

Page 1

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information providing method in which a user can easily acquire Internet information about a program received by a terminal device by retrieving the Internet information about the program being broadcasted in a server side and distributing the retrieved information to the terminal device.
SOLUTION: When the terminal device 1 requests program related information from the server 2 through the Internet line 5, the program being viewed at present is first specified by receiving the channel number of the currently viewed program which is transmitted from the terminal device 1 and the current time. When the viewed program is specified in this way, the sites related to the viewed program are retrieved from the outside through the Internet line 5, and information corresponding to user's preference is selected from the retrieved sites. When program related information is generated from the selected information, the program related information is transmitted to the terminal device 1 through the Internet line 5.

</TD></TR>

</TABLE>

<HR WIDTH="100%" SIZE="5">

LEGAL STATUS

<TABLE BORDER="0" WIDTH="100%">

<TR><TD WIDTH="50%">[Date of request for examination]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left">26.07.2002</TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Date of sending the examiner's decision of rejection]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Date of final disposal for application]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Patent number]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left">3732069 </TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Date of registration]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left">21.10.2005</TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Number of appeal against examiner's decision of rejection]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Date of extinction of right]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

</TABLE>

<!-- __CORRECT_DELETE__

<HR WIDTH="100%" SIZE="5">

CORRECTION

<TABLE BORDER="0">

__CORRECT_DATA__

</TABLE>

__CORRECT_DELETE__-->

<HR>CLAIMS

<HR>[Claim(s)]

[Claim 1]

In the program related information acquisition approach of the terminal unit which is connected with an electronic circuit, and transmits and receives electronic intelligence while receiving a broadcast signal and outputting a program

while said terminal unit is connected with the server which offers the information for which it asks through said electronic circuit when the user of said terminal unit asks for the program related information relevant to the program which is carrying out the current output, The information for program specification which becomes able [said server] to specify said program

After transmitting to said server through said electronic circuit from said terminal unit, the program related information which consists of two or more electronic intelligence in relation to said program searched with said server because said terminal unit receives

The program related information acquisition approach characterized by said program related information being acquired by said terminal unit.

[Claim 2]

while connecting with two or more terminal units which receive a broadcast signal by the electronic circuit

In the server which has the electronic intelligence transceiver section which transmits and receives electronic intelligence through said electronic circuit when it is transmitted from said terminal unit and the information for program specification that the program currently outputted with said terminal unit is specified is received in said electronic intelligence transceiver section through said electronic circuit,

while searching the electronic intelligence relevant to the program specified with a program specification means to specify the program currently outputted with said terminal unit from the information for said program specification, and this program specification means

A program related information setting means to set up the electronic intelligence group which consists of these two or more searched electronic intelligence as program related information,

The server characterized by transmitting said program related information which ****(ed) and was set up with this program related information setting means from said electronic intelligence transceiver section to said terminal unit which transmitted the information for said program specification.

[Claim 3]

Have an individual humanity news storage means to store individual humanity news including the profile of the user of said terminal unit, or the hysteresis of a program to which it viewed and listened, and it sets for said program related information setting means.

The server according to claim 2 characterized by choosing the electronic intelligence according to the taste of the user of said terminal unit further based on the individual humanity news stored in this individual humanity news storage means, and newly setting up as program related information from said two or more of those searched electronic intelligence.

[Claim 4]

When it connects with said terminal unit and the information for said program specification is received in said electronic intelligence transceiver section, while the 1st ID information of the user of said terminal unit is also received By storing said individual humanity news including the 2nd ID information, and collating said 1st ID information received in said electronic intelligence transceiver section, and said 2nd ID information stored with said individual humanity news storage means in said individual humanity news storage means The server according to claim 3 characterized by specifying the user of said terminal unit connected through said electronic circuit.

[Claim 5]

The broadcast signal receive section which receives a broadcast signal, and the electronic intelligence transceiver section for transmitting and receiving electronic intelligence, while connecting with an electronic circuit,

In the terminal unit which has the data-processing section to which data processing of said electronic intelligence is carried out, and the output section which outputs the output from the program obtained from said broadcast signal, and said data-processing section while connecting with the server which offers the information for which it asks through said electronic circuit when a user asks for the program related information relevant to the program by which the current output is carried out in said output section, The information for program specification which becomes able [said server] to specify said program After transmitting to said server through said electronic circuit from said electronic intelligence transceiver section, while the program related information which consists of said server from two or more electronic intelligence in relation to said program is received in said electronic intelligence transceiver section The terminal unit which data processing is carried out in said data-processing section, and is characterized by outputting said two or more of these program related information by which data processing was carried out to said output section.

[Claim 6]

The terminal unit according to claim 5 with which output start time when the output start time and the output end time of the program which has the time amount detecting element which detects time of day, and is outputted by this time amount detecting element in the present output section are outputted, and which was detected for every program and detected in this way, and output end time are characterized by what is recorded as taste information of the user of said terminal unit with the information for said program specification.

[Claim 7]

The terminal unit according to claim 6 characterized by transmitting said user's taste information to said server from said electronic intelligence transceiver section when it connects with said server through said electronic circuit.

[Claim 8]

In the taste information acquisition approach of the terminal unit which is connected with an electronic circuit, and transmits and receives electronic intelligence while receiving a broadcast signal and outputting a program while said terminal unit is connected with the server which offers the information for which it asks through said electronic circuit while the output start time and output end time of the program outputted with said terminal unit are detected for every program outputted in said terminal unit now

The output start time and output end time which were detected thus, with the information for said program specification

The taste information acquisition approach characterized by transmitting said user's taste information to said server from said terminal unit when it is recorded as taste information of the user of said terminal unit and connects with said server through said electronic circuit.

<HR>DETAILED DESCRIPTION

<HR>[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]

This invention relates to the program related information acquisition approach and the taste information acquisition approach which are used with the server which provides a user with data utility, and said terminal unit while acquiring the information of the user of the terminal unit which can acquire the Internet information while receiving television broadcasting, and this terminal unit.

[0002]

[Description of the Prior Art]

In recent years, a television broadcasting receiving set connectable with the personal computer and the Internet in which television broadcasting reception is

possible etc. is offered, and the diffusion rate of the Internet to ordinary homes is increasing.

Thus, the viewing-and-listening data acquisition approach of a TV program using the television broadcasting receiving set in which an Internet connectivity is possible is proposed in WO 98/No. 26608 international public presentation official report.

This viewing-and-listening data acquisition approach is an approach of transmitting the viewing-and-listening data which specified the program to which the user viewed and listened, its viewing-and-listening time amount, etc. as viewing-and-listening data, and specified them in this way by the terminal side to the pin center, large which totals this viewing-and-listening data.

[0003]

Moreover, in television broadcasting etc., commercials etc. are broadcast more often with URL (Uniform Resource Locator) of the www (World Wide Web) site of the Internet about the company which provides, for example.

The transmitter-receiver handling the video signal which inserted such URL information in VBI (Vertical Blanking Interval), Internet connectivity equipment, a record medium, etc. are proposed by JP,10-257455,A.

Thus, according to the system handling the video signal with which URL information was inserted, a user does not need to input URL by a keyboard etc. and the information on the URL can be easily acquired from the Internet.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]

However, by the viewing-and-listening data acquisition approach of the TV program proposed in WO 98/No. 26608 international public presentation official report, since the burden by the side of a terminal since it is necessary to specify viewing-and-listening data by the terminal side becomes large, the scale of the software which consists of terminal sides, or hardware becomes large.

Moreover, it is connectable with the equipment proposed by JP,10-257455,A then only at URL inserted at VBI.

Moreover, this URL is never obtained, and only when that image that becomes symmetrical projects, it can obtain.

Therefore, when it does not connect with URL relevant to the image other than URL inserted in VBI and the image which becomes symmetrical [URL] is not reflected, in order to connect with the URL, a user needs to input the URL using input units, such as a keyboard.

[0005]

This invention retrieves the Internet information about the program currently broadcast by the server side in view of such a problem, and it aims at offering the information offer method with which a user can acquire easily the Internet information about the program received with the terminal unit, the terminal unit and the server in this information offer method, and the program related-information acquisition approach used by this information offer method by distributing the retrieved information to a terminal unit.

[0006]

[Means for Solving the Problem]

In order to attain the above-mentioned purpose, the program related information acquisition approach indicated to claim 1

In the program related information acquisition approach of the terminal unit which is connected with an electronic circuit, and transmits and receives electronic intelligence while receiving a broadcast signal and outputting a program

while said terminal unit is connected with the server which offers the information for which it asks through said electronic circuit

when the user of said terminal unit asks for the program related information relevant to the program which is carrying out the current output,

The information for program specification which becomes able [said server] to specify said program

After transmitting to said server through said electronic circuit from said terminal unit, it is characterized by said program related information being acquired by said terminal unit because said terminal unit receives the program related information which consists of two or more electronic intelligence in

relation to said program searched with said server.

[0007]

while a server according to claim 2 is connected with two or more terminal units which receive a broadcast signal by the electronic circuit
In the server which has the electronic intelligence transceiver section which transmits and receives electronic intelligence through said electronic circuit when it is transmitted from said terminal unit and the information for program specification that the program currently outputted with said terminal unit is specified is received in said electronic intelligence transceiver section through said electronic circuit,
while searching the electronic intelligence relevant to the program specified with a program specification means to specify the program currently outputted with said terminal unit from the information for said program specification, and this program specification means from the exterior where it connected through said electronic circuit
A program related information setting means to set up the electronic intelligence group which becomes by these two or more searched electronic intelligence as program related information,
It **** and is characterized by transmitting said program related information set up with this program related information setting means from said electronic intelligence transceiver section to said terminal unit which transmitted the information for said program specification.

[0008]

In such a server, reception of the information for program specification of the channel number of the program to which it is viewed and listened by the user, viewing-and-listening time of day, etc. specifies the program the user is doing [the program] current viewing and listening from the information for this program specification from a terminal unit.
And the site about this keyword is searched by making the contents of this program into a keyword, for example from the Internet circuit etc.
And from the searched site, the information in the site relevant to the contents of a program or a site is chosen, and program related information is generated.
And this generated program related information is transmitted to a terminal unit.

[0009]

Establish an individual humanity news storage means to store individual humanity news including the profile of the user of said terminal unit, or the hysteresis of a program to which it viewed and listened in such a server so that it may indicate to claim 3, and it sets for said program related information setting means.
The electronic intelligence according to the taste of the user of said terminal unit is chosen, and you may make it newly set up as program related information further from said two or more of those searched electronic intelligence based on the individual humanity news stored in this individual humanity news storage means.

[0010]

Moreover, when it connects with said terminal unit and the information for said program specification is received in said electronic intelligence transceiver section so that it may indicate to claim 4, while the 1st ID information of the user of said terminal unit is also received
By storing said individual humanity news including the 2nd ID information, and collating said 1st ID information received in said electronic intelligence transceiver section, and said 2nd ID information stored with said individual humanity news storage means in said individual humanity news storage means
You may make it specify the user of said terminal unit connected through said electronic circuit.

[0011]

with the broadcast signal receive section where a terminal unit according to claim 5 receives a broadcast signal
The electronic intelligence transceiver section for transmitting and receiving electronic intelligence, while connecting with an electronic circuit,
In the terminal unit which has the data-processing section to which data processing of said electronic intelligence is carried out, and the output section which outputs the output from the program obtained from said broadcast signal,

and said data-processing section while connecting with the server which offers the information for which it asks through said electronic circuit. When a user asks for the program related information relevant to the program by which the current output is carried out in said output section, The information for program specification which becomes able [said server] to specify said program. After transmitting to said server through said electronic circuit from said electronic intelligence transceiver section, while the program related information which consists of said server from two or more electronic intelligence in relation to said program is received in said electronic intelligence transceiver section. Data processing is carried out in said data-processing section, and it is characterized by outputting said two or more of these program related information by which data processing was carried out to said output section.

[0012]

When that user is viewing and listening to television broadcasting and you wish the information acquisition about the program to which the user is viewing and listening, directions are given and information acquisition actuation is made to perform in such a terminal unit from input units, such as a mouse with which this terminal unit is equipped, and a keyboard or a remote controller. In order to acquire the information about this program from the pin center, large which the user has made a contract of at this time, the information for program specification of the channel number and current time of a program to which it is viewed and listened is first transmitted from a terminal unit so that the server which a pin center, large manages may be made to specify the program by which current viewing and listening is carried out through electronic circuits, such as for example, the Internet circuit. And if a server specifies a user's viewing-and-listening program, the program related information about a program will be created and it will be transmitted to a terminal unit. In a terminal unit, after carrying out data processing of the program related information which carried out in this way and was acquired, it outputs to the output sections, such as a display. Thus, a user can know by viewing and listening to the program related information.

[0013]

In such a terminal unit, the time-amount detecting element which detects time of day prepares, and the output start time when the output start time and the output end time of the program outputted by this time-amount detecting element in the present output section are outputted and which was detected for every program and detected in this way, and output end time may be made to record with the information for said program specification as taste information of the user of said terminal unit so that it may indicate to claim 6. In addition, the information for program specification is the information for, for example, specifying the program like the broadcasting station which transmits the program, and its broadcasting hours.

[0014]

Moreover, the use situation by the user of the information which specifies the electronic intelligence chosen from said program related information, and said this selected electronic intelligence may be made to be recorded as taste information of the user of said terminal unit. In addition, for example, when electronic intelligence is the site of the Internet, information which specifies the electronic intelligence is set to URL of the site, and a user's use situation is not cared about as the count of page use or utilization time of the site.

[0015]

In such a terminal unit, when it connects with said server through said electronic circuit so that it may indicate to claim 7, said user's taste information may be made to be transmitted to said server from said electronic intelligence transceiver section. Furthermore, when connection with said server is made, you may make it transmit ID information for making said server specify said terminal unit from said electronic intelligence transceiver section.

[0016]

while the taste information acquisition approach indicated to claim 8 receives a broadcast signal and outputs a program while said terminal unit is connected with the server which offers the information for which it asks in the taste information acquisition approach of the terminal unit which is connected with an electronic circuit, and transmits and receives electronic intelligence through said electronic circuit while the output start time and output end time of the program outputted with said terminal unit are detected for every program outputted in said terminal unit now

The output start time and output end time which were detected thus, with the information for said program specification when it is recorded as taste information of the user of said terminal unit and connects with said server through said electronic circuit, it is characterized by transmitting said user's taste information to said server from said terminal unit.

[0017]

[Embodiment of the Invention]

Below, the operation gestalt of this invention is explained with reference to a drawing.

[0018]

The outline of the system to offer information of <outline of system to offer information> this invention is explained with reference to

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"

TARGET="tjitemdrw">

drawing 1

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"

TARGET="tjitemdrw">Drawing 1

is the block diagram showing the relation between the terminal unit in the information offer method of this invention, a server, etc.

In

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"

TARGET="tjitemdrw">drawing 1

, 5 shows the Internet circuit for the e-commerce company where 4 tied up the broadcasting station where 3 transmits a broadcast signal for the server in the pin center, large where 2 performs communications service for the terminal unit with which 1 is used on each home, the inside of a shop, etc. with the pin center, large which manages a server 2.

In addition, the user of a terminal unit 1 shall have joined service of a pin center, large.

Moreover, in the pin center, large, individual humanity news, such as the address, age, an occupation, etc. used as each user's profile, is stored in the server 2.

[0019]

By the information offer method by the relation shown in

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"

TARGET="tjitemdrw">drawing 1

, the broadcast signal transmitted from a broadcasting station 3 is received by the terminal unit 1 of each home, the broadcast signal is reproduced, and it is viewed and listened by the user with output units formed in the terminal unit 1, such as a display and a loudspeaker.

On the other hand, in the pin center, large which manages a server 2, EPG (Electronic Program Guide) used as the broadcast race card of a broadcasting station 3 is gained through the Internet circuit 5. Moreover, a pin center, large is gained from the e-commerce site which the e-commerce company 4 which has tied up with this pin center, large puts up through the Internet circuit 5 also about the information about the goods which each company advertizes.

[0020]

When it has such a relation, in order that the user who is viewing and listening to the program reproduced by the terminal unit 1 may demand the display of the site about this program, when a mouse, a keyboard, or a remote controller etc. with which this terminal unit 1 was equipped is operated, user information, such as a user's user ID registered into the pin center, large, a channel number of the program to which it is viewed and listened, and current time, is transmitted to a server 2 through the Internet circuit 5.

[0021]

The program currently reproduced by the terminal unit 1 is specified based on the user information transmitted to the server 2, the individual humanity news stored, and EPG, and URL of the site about this program is searched with a pin center, large. And the information which suited a user's taste is chosen from the site of searched URL. Moreover, the goods information according to the program currently reproduced by the terminal unit 1 is chosen from the goods information about the goods which the e-commerce company 4 advertizes. Moreover, the current race card of the time-of-day circumference is created from EPG. And it transmits to a terminal unit 1 through the Internet circuit 5 by making into program related information information in the site of URL chosen in this way and information about an e-commerce site, and information in a race card.

[0022]

Thus, if a terminal unit 1 receives the program related information which consists of two or more site information, race card information, etc., a user can operate a mouse, a keyboard, or a remote controller, and can choose the information for which it asks from two or more information included in program related information. Thus, if chosen, to a terminal unit 1, the selected information and the selected race card of a site are reproduced by the output unit, and the information for which a user asks can be acquired.

[0023]

At this time, the information by a certain e-commerce site is chosen by the user, and if a mouse, a keyboard, or a remote controller is operated and it inputs wishing the purchase of the goods advertized to that site, that will be told to a server 2 through the Internet circuit 5. And in a server 2, it communicates with the e-commerce company 4 treating the goods with which a user wishes to purchase through the Internet circuit 5, and individual humanity news, such as the user's address stored with the goods with which a user wishes to purchase, is told.

[0024]

Moreover, by memorizing the viewing-and-listening hysteresis of a user's program as a part of individual humanity news to a server 2, while choosing the site which has the information according to the user's taste, the information most considered to be the need from the selected site can be acquired, and it can provide for a user. Moreover, from EPG gained from the exterior, a server 2 can create the race card according to a user's taste, and can provide for a user. The terminal unit and server in such an information offer method are explained below.

[0025]

<Terminal unit> A terminal unit is first explained with reference to a drawing.
<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
 ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
 %3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000004"

TARGET="tjitemdrw">Drawing 2

is the block diagram showing an example of the internal configuration of a terminal unit.

As shown in

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
 ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
 %3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000004"

TARGET="tjitemdrw">drawing 2

, a terminal unit 1 has the display 14 which reproduces a video signal based on the video signal generated in the signal generation section 13 which generates a video signal and a sound signal, and the signal generation section 13 from the broadcast signal tuned in with the antenna 11 which receives a broadcast signal, the tuner 12 which tunes in the broadcast signal of a desired channel from the broadcast signal received with the antenna 11, and the tuner.

[0026]

Moreover, CPU15 to which this terminal unit 1 processes the signal acquired from control and each block of the whole equipment through the bus circuit 19, The memory 16 software and various data for CPU15 to operate are remembered to be,

The time amount detecting element 20 which has the modem 17 for communicating with the exterior through the Internet circuit 5, the input devices 18, such as a mouse, a keyboard, or a remote controller, the bus circuit 19, and the timer ability that is current time, and that measures time amount progress while detecting is formed.

[0027]

In the terminal unit 1 of such a configuration, first, from the broadcast signal received with the antenna 11, the broadcast signal of the channel of a request of a user tunes in with a tuner 12, and is given to the signal generation section 13.

Next, from the broadcast signal tuned in in the signal generation section 13, a video signal is decrypted, a video signal is changed into a digital signal and data processing is carried out by CPU15.

And the image of a desired channel is reproduced by the display 14 based on this video signal.

[0028]

In addition, although not illustrated, a terminal unit 1 has a loudspeaker and voice is reproduced by the loudspeaker based on the sound signal generated in the signal generation section 13.

At this time, a sound signal is not cared about as what is reproduced by being sent out to a direct loudspeaker from the signal generation section 13 with an analog signal, and it is once changed into a digital signal like a video signal, and does not matter as what is reproduced by being sent out to the back loudspeaker by which data processing was carried out by CPU15.

[0029]

Thus, when the image of the program of a request of a user is reproduced on the display 14, actuation of the terminal unit 1 for receiving the service using the information offer method mentioned above is explained below.

In addition,

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
 ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
 %3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"

TARGET="tjitemdrw">drawing 3

,

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
 ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
 %3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000007"

TARGET="tjitemdrw">drawing 5

,—and

<A
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000008"

TARGET="tjitemdrw">drawing 6
 are the flow charts which showed processing actuation of the terminal unit 1 for acquiring program related information.

Moreover,

<A
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4
 is drawing showing the example of a screen for every actuation of the terminal unit 1 projected on a display 14.

Moreover,

<A
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000009"

TARGET="tjitemdrw">drawing 7

and

<A
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000010"

TARGET="tjitemdrw">drawing 8
 are the flow charts which showed processing actuation of the terminal unit 1 for accumulating a user's taste information mentioned later.

[0030]

1. Explain an example of the processing actuation for acquiring example program related information of the processing actuation for acquiring program related information.

When a power source is supplied to a terminal unit 1 from an input unit 18 and viewing and listening of a program is performed by the user like the flow chart of

<A
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"

TARGET="tjitemdrw">drawing 3
 , the channel number of the program to which it is viewed and listened now is memorized by memory 16 (step 301).

And it is judged whether the input device 18 was operated and there was any modification of a channel (step 302).

When there is modification of a channel at this time, after changing the channel number stored in memory 16 (step 303), it is judged whether an input device 18 is operated and connection with the server 2 (

<A
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"

TARGET="tjitemdrw">drawing 1
) of a pin center, large is demanded (step 304).

Moreover, when there is no modification of a channel, it shifts to the direct step 304.

[0031]

In step 304, when a user operates an input unit 18 and connection with a pin center, large is required, the user information by the user ID and the channel number which were stored in memory 16, and the current time detected by the time amount detecting element 20 is transmitted to a server 2 through the Internet circuit 5 (

<A
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"

TARGET="tjitemdrw">drawing 1

) from a modem 17 (step 305).

Moreover, in step 304, when connection with a pin center, large is not demanded, actuation of step 302 - step 304 is performed again.

while actuation of this step 300 - step 304 is performed, on a display 14, it will be in the condition that the image of that program is reproduced, like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(a).

[0032]

while the image of the program to which it is viewed and listened on the display 14 now will be reproduced like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(b) until program related information is received from a server 2 if user information is transmitted to a server 2 through the Internet circuit 5 at step 305, the display which a user is made to recognize is performed [connecting with a pin center, large, and] (step 306).

And program related information is generated by the server 2 and this program related information is received from a modem 17 (step 307).

At this time, both the race cards edited with the server 2 are also transmitted, and it is received by the modem 17.

In addition, about program related information generation processing with a server 2, it mentions later.

[0033]

And data processing of the information on the site included in the received program related information is carried out by CPU15, and URL and the site name of each site project on a display 14 like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(c) or

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(d) (STEP308).

You may make it project the site of the program to which it is viewed and listened like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(c) at this time.

Moreover, you may make it project like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(d) with the image of the program to which it is viewed and listened now.

In addition, when displaying like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(b), while contraction processing of the image of a program is performed by CPU15 based on the video signal given from the signal generation section 13, block-definition processing of the physical relationship on the display 14 of an image, a site name, etc. is performed.

In addition, when URL and the site name of each site project in this way, while the information in each site etc. is stored in memory 16, connection with a server 2 is cut.

[0034]

Moreover, in case a site name and an image are projected on a display 14, you may make it also project both a user's viewing-and-listening hysteresis like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web CGI_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(c) or

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web CGI_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(d) in this way.

Furthermore, the advertisement of the company relevant to the program etc. shall also be included in program related information, and you may make it also project such an advertisement on [both] a display 14.

In addition, in

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web CGI_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(c) or

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web CGI_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(d), a field 50 expresses the field where viewing-and-listening hysteresis projects [a field 55] the field where an advertisement projects [a field 54] the field where a site name projects [fields 52 and 53] the field where the image of the program under present viewing and listening projects [a field 51] the field which the homepage of the site of the program under present viewing and listening projects, respectively.

Especially, the site name in an e-commerce site projects on a field 53.

In addition, it is hereafter called "the top page of program related information"; about the page displayed like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web CGI_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(c) or

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web CGI_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(d).

[0035]

Next, it is judged whether the input unit 18 was operated and to end about the processing actuation which this program related information acquires was demanded (step 309).

When there is such no termination demand, it is the pointer which the input device 18 was operated and was displayed on the display 14, and the advertisement in the site name in fields 52 and 53 or a field 54 is specified, and it is judged

whether there was any perusal demand of a race card (step 310).
 In addition, it may be made to carry out by operating the switch formed in the input device 18, and you may make it specify a certain field on a display 14 with a pointer etc. about the perusal demand of a race card.
 Moreover, when there is a termination demand at step 309, it shifts to step 322.

[0036]

And when there is a site, an advertisement, or a perusal demand of a race card, a site with a demand, an advertisement, or the contents of a race card is displayed on a display 14, respectively (step 311).
 While the image of a program is canceled from a display 14 top at this time, data processing is carried out by CPU15 after contents with a demand are read from memory 16, and being displayed on a display 14, URL and its perusal start time of those perused contents are memorized in the back memory 16 detected by the time amount detecting element 20.

In addition, in this step 311, contents may be made to be displayed on a display 14 with the image of a program.

Moreover, when there is not a site, an advertisement, or a perusal demand of a race card, a screen display like return,

<A
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"
 TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(b), or

<A
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"
 TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(c) becomes [being displayed as as on a display 14 and] step 308 again.

[0037]

When contents are displayed on a display 14 like step 311, it is judged whether it is demanded or not so that an input unit 18 may be operated and the site which acted to the contents as Rink may be opened (step 312).

And when there is a demand which opens the site which acted as Rink, while it connects with a pin center, large, and the contents of the demanded site gain through a server 2 and the Internet circuit 5 (step 313) and display on a display 14 again, the contents of the site are memorized in memory 16 (step 314).

Thus, if the demanded contents are displayed on a display 14, connection with a pin center, large will be cut and it will shift to step 312 again.

[0038]

While that perusal start time detected by URL and the time amount detecting element 20 of contents which were displayed on the display 14 in memory 16 like the processing actuation in step 311 is memorized at this time, that perusal end time detected by the time amount detecting element 20 about URL of the contents displayed before these contents is memorized in memory 16.

And decision actuation in step 312 is performed again.

Moreover, in step 312, when there is no perusal demand of a site which acted as Rink, it shifts to step 315.

[0039]

At step 315, when the page of an e-commerce site is displayed, it is judged whether there was any purchase demand to the goods displayed on the page of the site.

When there is a purchase demand at this time, connection with a pin center, large is again made like step 313 (step 316).

And the quantity of the purchase goods, an e-commerce site, and purchase goods, the purchase amount of money, and purchase order time of day are transmitted to a server 2 from a modem 17, and purchase processing is performed (step 317).

[0040]

After the case where there is no purchase demand in an e-commerce site in step 315, and processing, at step 317 are ended, it shifts to step 318 and it is judged whether there was any demand which returns to the top page of the program related information used as a display like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(c) or

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(d).

In addition, at this time, the display showing assignment may be made to prepare returning to the top page of such program related information on display 14 screen, and you may prepare in an input device 18 as a switch.

Moreover, when a screen display of each contents in the top page of program related information is carried out, when returning to the contents in front of one is directed, it becomes equal to returning to the top page of program related information, and is judged as what returns to the top page of program related information.

[0041]

In step 318, when there is no demand which returns to the top page of program related information, it shifts to step 319.

And at step 319, it is judged whether there is any demand which returns to contents before [one] acting as Rink.

Moreover, in step 318, when there is [returning to the top page of program related information, and] a demand, while actuation after return and step 308 is performed to step 308, after detecting the perusal end time of the contents which ended the display now by the time amount detecting element 20, it memorizes in memory 16 again.

[0042]

In step 319, when there is a demand which returns to the contents in front of one, contents before [one] memorizing in memory 16 are displayed on a display 14, and after detecting the perusal end time of the contents which ended the display now, and the perusal start time of the contents by which perusal initiation was carried out again by the time amount detecting element 20, it memorizes in memory 16 (step 320).

Thus, a display of the contents in front of one performs actuation after return and step 312 to step 312 again.

Moreover, in step 319, when there are no above demands, it is judged whether there was any demand which ends perusal of such related information (step 321).

[0043]

In step 321, when there is a termination demand, while memorizing the perusal end time of the contents displayed till the present in memory 16, it records in memory 16 by making into contents perusal hysteresis detailed information seen within URL of the contents memorized in memory 16 at step 308 - step 321, perusal start time, perusal end time, or contents (step 322), and ends.

In addition, also when there is a termination demand in step 309, it shifts to this step 322.

Thus, if contents perusal hysteresis is accumulated, perusal actuation of program information will be ended and only the image of a program will be displayed on a display 14 like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"

TARGET="tjitemdrw">drawing 4

(a).

In addition, before the image of a program is displayed on a display at this time, perusal of program information is completed and it may be made to perform the display which makes a user recognize returning to the usual program display.

[0044]

Moreover, when it connects with a pin center, large at step 304, step 313, or step 316, it is transmitted to a server 2 from a modem 17, and the contents perusal

hysteresis accumulated at step 322 is stored as a user's individual humanity news in a server 2 so that it may mention later.

In addition, although connection of a pin center, large was cut in this example in the phase which acquired the information on contents, you may make it always connect with a pin center, large.

At this time, contents perusal hysteresis can mitigate the burden of memory 16, as it does not transmit once generating in memory 16 as contents perusal hysteresis like this example, but it is transmitted at the same time modification, purchase processing, etc. of contents are performed.

Moreover, this contents perusal hysteresis becomes a part of a user's taste information mentioned later.

Furthermore, the connection may be made to be cut after carrying out predetermined time progress, when connection with a pin center, large is made.

[0045]

2. Explain example of another of the processing actuation for acquiring example program related information of another of the processing actuation for acquiring program related information.

Although actuation which met the flow chart of

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000007"

TARGET="tjitemdrw">drawing 5

is performed in this example, about the step to which the same processing actuation as the flow chart of

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"

TARGET="tjitemdrw">drawing 3

is performed, the same sign is attached and the detailed explanation is omitted.

[0046]

In this example, processing actuation for acquiring program related information is performed by the flow chart of

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000007"

TARGET="tjitemdrw">drawing 5

to which step 501 processed between processing of step 307 of the flow chart of

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"

TARGET="tjitemdrw">drawing 3

and processing of step 308 and step 502 which shifts by the result of step 501 were added.

Step 307 used as this changed part, step 308, step 501, and step 502 are explained.

[0047]

At step 307, the program related information transmitted by the server 2 is received in a modem 17 like the flow chart of

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"

TARGET="tjitemdrw">drawing 3

And reception of this program related information judges whether like step 302, the input device 18 was operated and there was any modification of a channel (step 501).

When there is modification of a channel at this time, the channel number stored in memory 16 is changed like step 303 (step 502).

And again, it shifts to step 305 and the user information by the current time by which counting was carried out to the user ID and the channel number which were

stored in memory 16 by CPU15 is transmitted to a server 2 through the Internet circuit 5 (

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"
TARGET="tjitemdrw">drawing 1</A>
) from a modem 17.
```

Moreover, when there is no modification of a channel, like the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"
TARGET="tjitemdrw">drawing 3</A>
```

, it shifts to the direct step 308 and actuation after step 308 mentioned above by 1. is performed.

[0048]

3. Explain example of another of the processing actuation for acquiring example program related information of another of the processing actuation for acquiring program related information.

Although actuation which met the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000008"
TARGET="tjitemdrw">drawing 6</A>
```

is performed in this example, about the step to which the same processing actuation as the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000007"
TARGET="tjitemdrw">drawing 5</A>
```

is performed, the same sign is attached and the detailed explanation is omitted.

[0049]

In this example, processing actuation for acquiring program related information is performed by the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000008"
TARGET="tjitemdrw">drawing 6</A>
```

by which processing actuation of step 601 is performed instead of processing actuation of step 502 which shifts by the result of step 501 in the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000007"
TARGET="tjitemdrw">drawing 5</A>
```

Step 501 and step 601 used as this changed part are explained.

[0050]

If the program related information transmitted by the server 2 is received in a modem 17 at step 307, in step 501, it will be judged whether like the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000007"
TARGET="tjitemdrw">drawing 5</A>
```

, the input device 18 was operated and there was any modification of a channel. When there is modification of a channel at this time, first, connection with a pin center, large is cut (step 601), and the channel number which shifts to step 303 and is stored in memory 16 is changed.

And actuation after step 304 mentioned above by 1. is performed again.
Moreover, when there is no modification of a channel, like the flow chart of

<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000007"
TARGET="tjitemdrw">drawing 5

, it shifts to the direct step 308 and actuation after step 308 mentioned above by 1. is performed.

At this time, it may be made to perform the display which shows that connection with a pin center, large was cut on the display 14.

[0051]

4. Explain an example of the processing actuation for accumulating an example of the processing actuation for accumulating the taste information of the user about a viewing-and-listening program, next the taste information of the user about a viewing-and-listening program.

Like the flow chart of

<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000009"
TARGET="tjitemdrw">drawing 7

, if it is viewed and listened to a new program by the user (step 701), while turning ON the timer function of the time amount detecting element 20, viewing-and-listening start time will be detected (step 702).

When the input device 18 was operated, the power source of a terminal unit 1 is switched on or a channel is changed at step 701 at this time, having been viewed and listened to a new program is detected.

Moreover, it is detectable to have been viewed and listened to a new program also about the case where the program changed in the same channel and a new program begins by the channel number and the current time detected by the time amount detecting element 20 based on the race card beforehand obtained from the server 2.

[0052]

And if it detects that viewing and listening of the program judged to newly have been viewed and listened at step 701 was completed (step 703), while turning OFF the timer function of the time amount detecting element 20, viewing-and-listening end time will be detected (step 704).

When the input device 18 was operated, the power source of a terminal unit 1 is set to OFF or a channel is changed at step 703 at this time, it is detected that viewing and listening of a program by which current viewing and listening is carried out was completed.

Moreover, in the same channel, it is detectable that viewing and listening of the program to which it is viewed and listened also about the case where the program broadcast now is completed now by the channel number and the current time detected by the time amount detecting element 20 based on the race card beforehand obtained from the server 2 was completed.

[0053]

And the viewing-and-listening time amount of the program measured by the timer function of the time amount detecting element 20 is judged [whether it is beyond predetermined time and] by CPU15 (step 705).

When viewing-and-listening time amount is beyond predetermined time at this time, it considers as a user's favorite program, and as a user's taste information, into memory 16, it memorizes and that channel, viewing-and-listening start time, and viewing-and-listening end time of a program to which it viewed and listened are accumulated (step 706).

Moreover, when viewing-and-listening time amount is not beyond predetermined time, it shifts to step 701 and actuation after step 701 is performed.

[0054]

It is judged whether at step 706, when the taste information of the user about the viewing-and-listening program was accumulated into memory 16, the input unit 18 was operated and there was any connection request to a pin center, large (step 707).

When there is a connection request to a pin center, large at this time, when

explaining the processing actuation for acquiring program related information, as it was shown, a user's taste information stored in memory 16 with a channel number, current time, etc. of a program to which it is viewed and listened user ID and now is transmitted to a server 2 from a modem 17 (step 708), and the processing actuation as which it is indicated with the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000009"
TARGET="tjitemdrw">drawing 7</A>
is ended.
Moreover, when there is no connection request to a pin center, large, it shifts to
step 701 and actuation after step 701 is performed.
<BR>[0055]
```

In addition, when transmitting and receiving a pin center, large and information and connecting with a pin center, large like the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"
TARGET="tjitemdrw">drawing 3</A>
, the taste information about this viewing-and-listening program is stored up
into memory 16, as mentioned above.
Moreover, when always connecting with a pin center, large, the burden of memory 16
can be mitigated by making it make it transmit, whenever the taste information
about this viewing-and-listening program creates.
<BR>[0056]
```

5. Explain an example of the processing actuation for accumulating an example of the processing actuation for accumulating the taste information of the user about program related information, next the taste information of the user about program related information.

If it is detected like the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000010"
TARGET="tjitemdrw">drawing 8</A>
that the contents of the new site obtained through the Internet circuit 4 were
perused while an input unit 18 is operated (step 801), the perusal start time of
the contents will be detected by the time amount detecting element 20 (step 802).
This perusal start time is memorized in memory 16 with URL and the race card name
(in addition, this race card name is for specifying that race card) of those
contents.
```

In addition, according to the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"
TARGET="tjitemdrw">drawing 3</A>
, in step 311, step 314, and step 320, it is detected that perusal of new
contents was started, when the site displayed on a display 14 is changed.
<BR>[0057]
```

And while contents are perused, the program name and broadcasting hours of the keyword for accessing the count of access which is the page of the contents perused now, and its page, the goods purchased in the e-commerce site, its quantity and the amount of money and purchase order time of day, and the program to which detailed information was seen or image transcription reservation etc. was carried out in the race card are memorized by memory 16 with URL and the race card name of the contents (STEP803).

[0058]

And detection of that the perusal of contents by which current perusal is carried out was completed detects the perusal end time of the contents by the time amount detecting element 20 (step 805). (step 804)

This perusal end time is memorized in memory 16 with URL and the race card name

of those contents.

Moreover, one counting of the count of perusal of contents is carried out at this time.

In addition, according to the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"
TARGET="tjitemdrw">drawing 3</A>
```

, in step 311, step 314, and step 320, it is detected that perusal of the contents currently perused was completed, when the site or race card displayed on a display 14 is changed.

```
<BR>[0059]
```

And it is judged whether the contents which this perusal ended fulfill predetermined conditions (step 806).

When the perusal conditions of these contents fulfill predetermined conditions at this time, it memorizes in memory 16 as contents perusal hysteresis (step 807).

Have that perused time amount with that perusal start time and perusal end time in the contents beyond predetermined time, and you may make it that perused count have URL and the race card name of contents included in this contents perusal hysteresis about the contents more than the count of predetermined, for example.

```
<BR>[0060]
```

Moreover, in the page of the accessed site, URL of the keyword about the page accessed more than the predetermined count and its site may be made to be contained in this contents perusal hysteresis.

Moreover, URL of that site when carrying out purchase processing in an e-commerce site, purchase goods, the quantity of these purchase goods, the amount of money, and purchase order time of day may be made to be contained in this contents perusal hysteresis.

Furthermore, the program name and broadcasting hours of the program as which detailed information was regarded when a race card was used for this contents perusal hysteresis, and the program to which image transcription reservation etc. was carried out may be made to be contained.

```
<BR>[0061]
```

Thus, let contents perusal hysteresis generated in memory 16 be the taste information of the user about program related information.

And when a connection request is in a pin center, large with the taste information of the user about a viewing-and-listening program (step 808), it is transmitted to a server 2 from a modem 17 (step 809), and the processing actuation shown with the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000010"
TARGET="tjitemdrw">drawing 8</A>
```

is ended.

That is, in the processing actuation by the flow chart of

```
<A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"
TARGET="tjitemdrw">drawing 3</A>
```

, such a user's taste information is transmitted, when connection with a pin center, large is required in step 305, step 313, and step 316.

```
<BR>[0062]
```

At the step 808 while the perusal conditions of contents are not filling predetermined conditions with step 806, when there is no connection request with a pin center, large, it shifts to step 801 again, and actuation after step 801 is performed.

```
<BR>[0063]
```

In addition, when transmitting and receiving a pin center, large and information and connecting with a pin center, large like the flow chart of

```
<A
```

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
 ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
 %3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"

TARGET="tjitemdrw">drawing 3

, the taste information about this viewing-and-listening program is stored up into memory 16, as mentioned above.

Moreover, when always connecting with a pin center, large, the burden of memory 16 can be mitigated by making it make it transmit, whenever the taste information about this viewing-and-listening program creates.

Furthermore, you may make it transmit the information detected before contents perusal hysteresis was created at step 808, when always connecting with a pin center, large to a server 2 at the same time it was detected.

[0064]

A <server>; next a server are explained with reference to a drawing.

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
 ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
 %3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000011"

TARGET="tjitemdrw">Drawing 9

is the block diagram showing an example of a server's internal configuration.

The URL retrieval section 21 with which a server 2 searches URL of the site relevant to the program to which the user is viewing and listening from information, such as a channel number transmitted from the terminal unit 1 (

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
 ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
 %3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"

TARGET="tjitemdrw">drawing 1

), as shown in

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
 ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
 %3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000011"

TARGET="tjitemdrw">drawing 9

The related information setting section 22 which chooses the information according to a user's taste from the information in the site of URL searched with the URL retrieval section 21, and is set up as related information, The purchaser information setting section 23 which sets up the purchaser information of the purchaser who applied to the e-commerce company 4 (

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
 ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
 %3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"

TARGET="tjitemdrw">drawing 1

) with a purchase application, and the modem 24 connected with the Internet circuit 5 are formed.

[0065]

Furthermore, a server 2 has the personal data base 25 with which the individual humanity news for every user is stored, the EPG database 26 with which the EPG data gained from the exterior are stored, the e-commerce database 27 with which the information in the e-commerce site obtained from the e-commerce company 4 is stored, and the bus circuit 28 for exchanging the data of each block.

[0066]

In the server 2 of such a configuration, program viewing-and-listening hysteresis, contents perusal hysteresis, etc. which are acquired from a user's taste information which is transmitted from profiles, such as user ID of the user who becomes a subscriber, a user's place-of-residence region and age, and family structure, and a terminal unit 1, and which was mentioned above are stored in a personal data base 25.

Moreover, EPG data, such as a program broadcast at each broadcasting station 3 obtained through the Internet circuit 5 etc., its contents of a program, and broadcasting hours, are stored in the EPG database 26.

Moreover, the information on the page of the e-commerce site obtained from e commerce each companies is stored in the e-commerce database 27 with URL, a

company name, etc. of the site through the Internet circuit 5.

[0067]

Thus, when [of individual humanity news, EPG data, and e-commerce site data] stored in the personal data base 25, the EPG database 26, and the e-commerce database 27, actuation of the server 2 for giving the service using the information offer method mentioned above is explained below, respectively.

In addition,

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000012"

TARGET="tjitemdrw">drawing 10

is the flow chart which showed processing actuation of the server 2 for acquiring program related information.

Moreover,

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000013"

TARGET="tjitemdrw">drawing 11

is the flow chart which showed processing actuation of the server 2 for creating purchaser information.

[0068]

1. Explain an example of the processing actuation for acquiring example program related information of the processing actuation for acquiring program related information.

It is judged whether the channel number of the user ID transmitted from the terminal unit 1 and a viewing-and-listening program, current time, and a user's taste information were first received by the modem 24 like the flow chart of

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000012"

TARGET="tjitemdrw">drawing 10

(step 1001).

When received by the modem 24 at this time, the received user ID and the user ID stored in the personal data base 25 are collated first, and the user of a terminal unit 1 is specified (step 1002).

Moreover, it is judged whether a modem 24 is the no to which reception actuation was performed at step 1001 again, when reception actuation is not performed.

[0069]

If a user is specified at step 1002, a user specifies the program which is carrying out current viewing and listening based on the EPG data in which it was stored by the EPG database 26 from the channel number received with place-of-residence region and modem 24 of the user stored in the personal data base 25, and current time (step 1003).

And while acquiring program viewing-and-listening hysteresis and contents perusal hysteresis from a user's taste information, this program viewing-and-listening hysteresis and contents perusal hysteresis are added as user hysteresis, and the program under current viewing and listening is added to user hysteresis the same as a program by which the connection request was carried out.

Thus, the created user hysteresis is stored in a personal data base 25 (step 1004).

[0070]

Next, the contents of the specified viewing-and-listening program are recognized from the EPG data in the EPG database 26, and the information in the site of URL searched by referring to the URL retrieval section 21 through the Internet circuit 5 in URL of the site relevant to these recognized contents is stored in the URL retrieval section 21 (step 1005).

[0071]

And in the related information setting section 22, a required information page is chosen from the information in the site stored in the URL retrieval section 21 based on a user's profile, user hysteresis, etc. which were stored in the

personal data base 25.

Moreover, in this related information setting section 22, the information based on information, a user's profile, user hysteresis related to a viewing-and-listening program, etc. is chosen from the e-commerce site data stored in the e-commerce database 27.

Moreover, in this related information setting section 22, the race card of all the broadcasting stations near [which was received with the modem 24] current time and the race card based on user hysteresis are created.

Thus, an information page, selected e-commerce site data, and the selected race card are created in the related information setting section 22 as program related information (step 1006).

[0072]

Thus, the program related information created in the related information setting section 22 is transmitted to a terminal unit 1 through the Internet circuit 5 from a modem 24 (step 1007).

Thus, the program related information transmitted to a terminal unit 1 is also given to the purchaser information setting section 23, and it is judged whether e-commerce site data exist in this program related information (step 1008).

[0073]

When e-commerce site data exist at this time, customized user information, such as individual humanity news, such as a user's profile and program viewing-and-listening hysteresis, and program related information, is generated in the purchaser information setting section 23 (step 1009), transmits to the e-commerce company 4 which offers the e-commerce site which has e-commerce site data chosen from the modem 24 through the Internet circuit 5 (step 1010), and ends actuation (step 1011).

Moreover, when e-commerce site data do not exist in program related information, it shifts to step 1011 and actuation is ended.

[0074]

Thus, now, in case program related information is acquired, when creating program related information in step 1006 according to a user's individual humanity news, one of the sites searched with the URL retrieval section 21 in relation to a user's viewing-and-listening program shall carry out like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000014"

TARGET="tjitemdrw">drawing 12

, and it shall be obtained.

In

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000014"

TARGET="tjitemdrw">drawing 12

, 100 shall be the top page of this site, and it shall be the page from which 101a and 101b become the branch of a top page 100, shall be the page from which 102a-102d become the branch of page 101a, and shall become the page from which 103a-103d become the branch of page 101b.

[0075]

Furthermore, about Pages 102a-102d, the information shall be divided for example, according to a genre, and the information shall be divided for example, according to an area about Pages 103a-103d.

Moreover, [0076] whose pages 102a-102d are pages based on genre A-D, respectively and whose pages 103a-103d are pages based on local E-H, respectively

While a user's favorite genre is the genre A in page 102a, when the place-of-residence region of user ** is local G neighborhood of page 103c, in the related information setting section 22, Pages 102a and 103c are chosen from a user's individual humanity news now stored in the personal data base 25 when such from the site of a configuration like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B

%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000014"

TARGET="tjitemdrw">drawing 12

, and it is carried out to a part of program related information.

Moreover, when the race card of all the broadcasting stations of the program neighborhood to which the user is viewing and listening now is created like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000015"

TARGET="tjitemdrw">drawing 13

(a), a "recommended race card"; like

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000015"

TARGET="tjitemdrw">drawing 13

[news / of a user / individual humanity] (b) according to a user's taste is created from this race card.

[0077]

The race card shown by the site shown by this

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000014"

TARGET="tjitemdrw">drawing 12

and

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000015"

TARGET="tjitemdrw">drawing 13

is one example of the race card created in the site and pin center, large which are searched with a pin center, large.

Therefore, for example, the site searched with a pin center, large has some which can choose an area from the genre chosen by this top page while being constituted so that two or more genres can be chosen as a top page.

When such a site is chosen, the page which the user will choose is chosen from a user's favorite genre and favorite place-of-residence region which are obtained from a user's individual humanity news.

Thus, the site of various page configurations is on the Internet, and the selection approaches of the page conjectured that a user will choose from a user's individual humanity news differ according to each of that configuration.

[0078]

In addition, when it had e-commerce site data in program related information, customized user information, such as a user's individual humanity news and program related information, was distributed to the e-commerce company which offers the e-commerce site, but this example is available even if it distributes the user information customized by e-commerce each companies, even when there are no e-commerce site data in program related information.

Moreover, after not distributing to an e-commerce company like the flow chart of

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000012"

TARGET="tjitemdrw">drawing 10

which mentioned this user information above whenever it sets up program related information, for example, accumulating this user information with a server, it is processed and you may make it distribute to an e-commerce company.

[0079]

2. Explain an example of the processing actuation for creating an example, next purchaser information on processing actuation for creating purchaser information. It is judged whether URL of the user ID transmitted from the terminal unit 1 and an e-commerce site, purchase goods, its amount of money, purchase quantity, purchase quantity, and a user's taste information were first received by the modem 24 like the flow chart of

<A
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
 ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
 %3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000013"
 TARGET="tjitemdrw">drawing 11
 (step 1101).

When received by the modem 24 at this time, the received user ID and the user ID stored in the personal data base 25 are collated first, and the user of a terminal unit 1 is specified (step 1102).

Moreover, it is judged whether a modem 24 is the no to which reception actuation was performed at step 1101 again, when reception actuation is not performed.

[0080]

If a user is specified at step 1002, while acquiring program viewing-and-listening hysteresis and contents perusal hysteresis from a user's taste information, this program viewing-and-listening hysteresis and contents perusal hysteresis are added to user hysteresis, and the user hysteresis created in this way is stored in a personal data base 25 (step 1103).

And a user recognizes next (step 1104) sets first the e-commerce company which treats the goods from URL of the site which is demanding purchase in the purchaser information setting section 23.

while creating the user information customized based on a user's profile, user hysteresis, etc. which were stored in the personal data base 25

The e-commerce company which the user is asking for purchase, goods, its quantity, and the amount of money are recognized, and the purchaser information added to user information is created (step 1105).

[0081]

And a user transmits the purchaser information created in the purchaser information setting section 23 from a modem 24 through the Internet circuit 5 to the e-commerce company 4 which asks for purchase (step 1106).

In addition, it does not matter at this time even if a user transmits the user information or purchaser information created in the purchaser information setting section 23 also to other e-commerce companies which are not asking for purchase.

[0082]

Since user information is distributed to e commerce each companies as mentioned above, an e-commerce company can attain the increase in efficiency of the activity in corporate activities, such as an advertisement according to a user's taste, and advertisement activities, while being able to acquire high effectiveness.

[0083]

In addition, although it explained on the assumption that broadcast by radio, you may make it deal with this operation gestalt in broadcast by the wire communication.

Moreover, a broadcasting station manages a server and you may make it operate as a pin center, large.

[0084]

Moreover, you may make it prepare as software the processing actuation in the terminal unit mentioned above, and the processing actuation in a server in a terminal unit and a server, the storage with which such processing actuation was recorded is installed in a terminal unit and a server, and a terminal unit and a server may be made to perform processing actuation mentioned above by downloading through this storage.

[0085]

Moreover, in the terminal unit mentioned above, although data processing shall be carried out and an image shall be reproduced on a display after changing a video signal into a digital signal, a video signal is not cared about by processing with an analog signal as that by which an image is reproduced on a display.

[0086]

[Effect of the Invention]

Since a server specifies a viewing-and-listening program, it is not necessary to specify the program by which current broadcast is carried out with the terminal

unit, and to make a server recognize from the information for program specification transmitted from a terminal unit according to this invention. Therefore, in order to specify the program currently broadcast, the burden placed on a terminal unit is mitigated.

Moreover, since it can carry out based on a user's taste information in case a server generates the program related information relevant to the program broadcast with the terminal unit now, the electronic intelligence according to a user's taste can be made to constitute.

Moreover, when a user asks for the program related information, the program related information can be gained.

<HR>DESCRIPTION OF DRAWINGS

<HR>[Brief Description of the Drawings]

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 1]

The block diagram showing the information offer structure of a system of this invention.

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000004"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 2]

The block diagram showing the internal configuration of a terminal unit.

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 3]

The flow chart which shows an example of processing actuation of the terminal unit for acquiring program related information.

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000006"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 4]

Drawing showing the example of a screen for every actuation of the terminal unit projected on a display.

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000007"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 5]

The flow chart which shows an example of processing actuation of the terminal unit for acquiring program related information.

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000008"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 6]

The flow chart which shows an example of processing actuation of the terminal unit for acquiring program related information.

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000009"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 7]

The flow chart which shows an example of processing actuation of the terminal

unit for accumulating a user's taste information.

```
<BR><A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000010"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 8]</A>
```

The flow chart which shows an example of processing actuation of the terminal unit for accumulating a user's taste information.

```
<BR><A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000011"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 9]</A>
```

The block diagram showing a server's internal configuration.

```
<BR><A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000012"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 10]</A>
```

The flow chart which shows an example of processing actuation of the server for acquiring program related information.

```
<BR><A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000013"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 11]</A>
```

The flow chart which shows an example of processing actuation of the server for creating purchaser information.

```
<BR><A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000014"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 12]</A>
```

The image Fig. showing the relation of the page prepared in the site.

```
<BR><A
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.
ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B
%3E%3C%3C%3F6%3C%3B6%2F%2F%2F%26N0001%3D424%26N0552%3D9%26N0553%3D000015"
TARGET="tjitemdrw">[Drawing 13]</A>
```

Drawing showing the example of a configuration of a race card.

[Description of Notations]

```
<BR>1      Terminal Unit
<BR>2      Server
<BR>3      Broadcasting Station
<BR>4      E-commerce Company
<BR>11     Antenna
<BR>12     Tuner
<BR>13     Signal Generation Section
<BR>14     Display
<BR>15     CPU
<BR>16     Memory
<BR>17     Modem
<BR>18     Input Unit
<BR>19     Bus Circuit
<BR>20     Time Amount Detecting Element
<BR>21     URL Retrieval Section
<BR>22     Related Information Setting Section
<BR>23     Purchaser Information Setting Section
<BR>24     Modem
<BR>25     Personal Data Base
<BR>26     EPG Database
```


27 E-commerce Database

28 Bus Circuit

<HR></BODY></HTML>

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-309349
(P2001-309349A)

(43) 公開日 平成13年11月2日 (2001.11.2)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード*(参考)
H 0 4 N 7/173	6 4 0	H 0 4 N 7/173	6 4 0 Z 5 B 0 7 5
G 0 6 F 17/30	1 1 0	G 0 6 F 17/30	1 1 0 F 5 C 0 6 4
	3 4 0		3 4 0 A 5 K 0 1 5
H 0 4 L 12/18		H 0 4 M 3/42	B 5 K 0 2 4
H 0 4 M 3/42		3/493	5 K 0 3 0
審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 17 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2000-125299(P2000-125299)

(22) 出願日 平成12年4月26日 (2000.4.26)

(71) 出願人 000005049

シャープ株式会社

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

(72) 発明者 福田 治美

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ
ャープ株式会社内

(72) 発明者 川口 康子

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ
ャープ株式会社内

(74) 代理人 100085501

弁理士 佐野 静夫

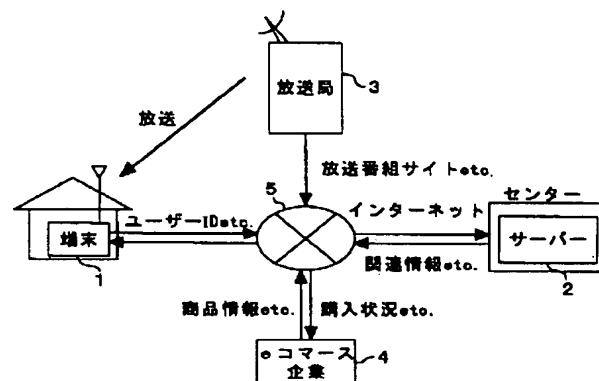
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 番組関連情報取得方法、サーバー、端末装置、及び嗜好情報取得方法

(57) 【要約】

【課題】本発明は、放送されている番組に関するインターネット情報をサーバー側で検索し、検索された情報を端末装置に配信することにより、端末装置で受信した番組に関するインターネット情報を簡単にユーザーが獲得することができる情報提供方式を提供することを目的とする。

【解決手段】端末装置1よりインターネット回線5を通じて、サーバー2に番組関連情報の要求が行われると、まず、端末装置1より送信される現在視聴されている番組のチャンネル番号及び現在時刻を受信することで、その視聴番組を特定する。そして、このように視聴番組を特定すると、インターネット回線5を通じて外部より、この視聴番組に関連するサイトを検索し、これらの検索したサイトより、使用者の嗜好に応じた情報を選択する。そして、選択された情報より番組関連情報を生成すると、インターネット回線5を通じて、端末装置1に送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 放送信号を受信して放送番組を出力するとともに、電子回線と接続されて電子情報を送受信する端末装置の番組関連情報取得方法において、所望する情報を提供するサーバーと前記電子回線を通じて前記端末装置が接続されるとともに、現在出力している放送番組に関連した番組関連情報が前記端末装置の利用者によって求められたとき、前記サーバーが前記放送番組を特定することが可能となる番組特定用の情報を、前記端末装置より前記電子回線を通じて前記サーバーに送信した後、前記サーバーで検索された前記放送番組に関連した複数の電子情報よりなる番組関連情報を前記端末装置が受信することで、前記端末装置に前記番組関連情報が取得されることを特徴とする番組関連情報取得方法。

【請求項2】 放送信号を受信する複数の端末装置と電子回線で接続されるとともに、前記電子回線を通じて電子情報の送受信を行う電子情報送受信部を有するサーバーにおいて、前記端末装置で出力されている放送番組を特定する番組特定用の情報が前記端末装置より送信され、前記電子回線を通じて前記電子情報送受信部で受信されたとき、前記番組特定用の情報より、前記端末装置で出力されている放送番組を特定する番組特定手段と、該番組特定手段で特定された放送番組に関連した電子情報を検索するとともに、検索された複数の該電子情報よりなる電子情報群を番組関連情報として設定する番組関連情報設定手段と、を有し、該番組関連情報設定手段で設定された前記番組関連情報を、前記番組特定用の情報を送信した前記端末装置に、前記電子情報送受信部から送信することを特徴とするサーバー。

【請求項3】 前記端末装置の利用者のプロフィールや視聴した放送番組の履歴を含んだ個人情報を格納する個人情報記憶手段を有し、前記番組関連情報設定手段において、その検索された複数の前記電子情報から、この個人情報記憶手段に格納された個人情報に基づいて、更に、前記端末装置の利用者の嗜好に応じた電子情報を選択し、新たに番組関連情報として設定することを特徴とする請求項2に記載のサーバー。

【請求項4】 前記端末装置と接続されて、前記番組特定用の情報が前記電子情報送受信部において受信されたとき、前記端末装置の利用者の第1ID情報をも受信されるとともに、前記個人情報記憶手段において、前記個人情報が第2ID情報を含んで格納され、前記電子情報送受信部で受信した前記第1ID情報と前記個人情報記憶手段で格納された前記第2ID情報とを

照合することによって、前記電子回線を通じて接続された前記端末装置の利用者を特定することを特徴とする請求項3に記載のサーバー。

【請求項5】 放送信号を受信する放送信号受信部と、電子回線と接続されるとともに電子情報を送受信するための電子情報送受信部と、前記電子情報が演算処理される演算処理部と、前記放送信号より得られる放送番組及び前記演算処理部からの出力を出力する出力部と、を有する端末装置において、所望する情報を提供するサーバーと前記電子回線を通じて接続されるとともに、前記出力部で現在出力されている放送番組に関連した番組関連情報が利用者によって求められたとき、前記サーバーが前記放送番組を特定することが可能となる番組特定用の情報を、前記電子情報送受信部より前記電子回線を通じて前記サーバーに送信した後、前記サーバーより前記放送番組に関連した複数の電子情報よりなる番組関連情報が前記電子情報送受信部で受信されるとともに、前記演算処理部で演算処理され、この演算処理された前記複数の番組関連情報が前記出力部に出力されることを特徴とする端末装置。

【請求項6】 時刻を検出する時間検出部を有し、該時間検出部によって、現在出力部で出力される放送番組の出力開始時刻と出力終了時刻とが、出力される放送番組毎に検出され、このように検出された出力開始時刻及び出力終了時刻が、前記番組特定用の情報とともに、前記端末装置の利用者の嗜好情報として記録されることを特徴とする請求項5に記載の端末装置。

【請求項7】 前記サーバーと前記電子回線を通じて接続されたとき、前記利用者の嗜好情報が前記電子情報送受信部より前記サーバーに送信されることを特徴とする請求項6に記載の端末装置。

【請求項8】 放送信号を受信して放送番組を出力するとともに、電子回線と接続されて電子情報を送受信する端末装置の嗜好情報取得方法において、所望する情報を提供するサーバーと前記電子回線を通じて前記端末装置が接続されるとともに、前記端末装置において、現在、前記端末装置で出力される放送番組の出力開始時刻と出力終了時刻とが、出力される放送番組毎に検出されるとともに、このように検出された出力開始時刻及び出力終了時刻が、前記番組特定用の情報とともに、前記端末装置の利用者の嗜好情報として記録され、

前記サーバーと前記電子回線を通じて接続されたとき、前記利用者の嗜好情報が前記端末装置より前記サーバーに送信されることを特徴とする嗜好情報取得方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、テレビ放送を受信

するとともにインターネット情報を獲得することが可能な端末装置、該端末装置のユーザーの情報を獲得するとともにユーザーに情報サービスを提供するサーバー、前記端末装置で使用される番組関連情報取得方法及び嗜好情報取得方法に関するものである。

【0002】

【従来の技術】近年、テレビ放送受信可能なパーソナルコンピュータやインターネットに接続可能なテレビ放送受信装置などが提供され、一般家庭へのインターネットの普及率が高まっている。このようにインターネット接続可能なテレビ放送受信装置を用いたテレビ番組の視聴データ取得方法が、W098/26608号国際公開公報で提案されている。この視聴データ取得方法は、端末側でユーザーの視聴した番組やその視聴時間などを視聴データとして特定し、このように特定した視聴データを、この視聴データを集計するセンターに、送信するといった方法である。

【0003】又、テレビ放送などにおいては、例えば、コマーシャルなどが、その提供する企業などに関するインターネットのWWW (World Wide Web) サイトのURL (Uniform Resource Locator) とともに放送されることが多くなっている。このようなURL情報をVBI

(Vertical Blanking Interval) に挿入した映像信号を扱う送受信装置やインターネット接続装置や記録媒体などが、特開平10-257455号公報で提案されている。このようにURL情報が挿入された映像信号を扱ったシステムによると、URLをユーザーがキーボードなどで入力する必要がなく、簡単にそのURLの情報をインターネットより獲得することができる。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、W098/26608号国際公開公報で提案されるテレビ番組の視聴データ取得方法では、視聴データを端末側で特定する必要があるため、端末側における負担が大きくなるため、端末側で構成されるソフトウェアやハードウェアの規模が大きくなる。又、特開平10-257455号公報で提案される装置には、VBIに挿入されたURLにしか接続することができない。又、このURLがいつでも得られるものでなく、その対称となる映像が映し出されるときにしか得ることができない。よって、VBIに挿入されたURL以外にその映像に関連するURLに接続したり、又、URLの対称となる映像が映っていないときにそのURLに接続するためには、ユーザーがキーボードなどの入力装置を用いてそのURLを入力する必要がある。

【0005】このような問題を鑑みて、本発明は、放送されている番組に関するインターネット情報をサーバー側で検索し、検索された情報を端末装置に配信することにより、端末装置で受信した番組に関するインターネット情報を簡単にユーザーが獲得することができる情報提

供方式と、該情報提供方式における端末装置及びサーバーと、該情報提供方式で使用される番組関連情報取得方法とを提供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、請求項1に記載する番組関連情報取得方法は、放送信号を受信して放送番組を出力するとともに、電子回線と接続されて電子情報を送受信する端末装置の番組関連情報取得方法において、所望する情報を提供するサーバーと前記電子回線を通じて前記端末装置が接続されているとともに、現在出力している放送番組に関連した番組関連情報が前記端末装置の使用者によって求められたとき、前記サーバーが前記放送番組を特定することが可能となる番組特定用の情報を、前記端末装置より前記電子回線を通じて前記サーバーに送信した後、前記サーバーで検索された前記放送番組に関連した複数の電子情報よりなる番組関連情報を前記端末装置が受信することで、前記端末装置に前記番組関連情報が取得されることを特徴とする。

【0007】請求項2に記載のサーバーは、放送信号を受信する複数の端末装置と電子回線で接続されるとともに、前記電子回線を通じて電子情報の送受信を行う電子情報送受信部を有するサーバーにおいて、前記端末装置で出力されている放送番組を特定する番組特定用の情報が前記端末装置より送信され、前記電子回線を通じて前記電子情報送受信部で受信されたとき、前記番組特定用の情報より、前記端末装置で出力されている放送番組を特定する番組特定手段と、該番組特定手段で特定された放送番組に関連した電子情報を、前記電子回線を通じて接続された外部より検索するとともに、検索された複数の該電子情報によりなる電子情報群を番組関連情報として設定する番組関連情報設定手段と、を有し、該番組関連情報設定手段で設定された前記番組関連情報を、前記番組特定用の情報を送信した前記端末装置に、前記電子情報送受信部から送信することを特徴とする。

【0008】このようなサーバーにおいて、端末装置より、使用者によって視聴されている番組のチャンネル番号や視聴時刻などの番組特定用の情報が受信されると、この番組特定用の情報より使用者が現在視聴している番組が特定される。そして、例えばインターネット回線などから、この番組の内容をキーワードとして、このキーワードに関するサイトを検索する。そして、検索されたサイトより、その番組内容に関連するサイト又はサイト内の情報を選択して番組関連情報を生成する。そして、この生成した番組関連情報を端末装置に送信する。

【0009】このようなサーバーにおいて、請求項3に記載するように、前記端末装置の使用者のプロファイルや視聴した放送番組の履歴を含んだ個人情報を格納する個人情報記憶手段を設け、前記番組関連情報設定手段において、その検索された複数の前記電子情報から、この

個人情報記憶手段に格納された個人情報に基づいて、更に、前記端末装置の使用者の嗜好に応じた電子情報を選択し、新たに番組関連情報として設定するようにしても構わない。

【0010】又、請求項4に記載するように、前記端末装置と接続されて、前記番組特定用の情報が前記電子情報送受信部において受信されたとき、前記端末装置の使用者の第1ID情報をも受信されるとともに、前記個人情報記憶手段において、前記個人情報第2ID情報を含んで格納され、前記電子情報送受信部で受信した前記第1ID情報と前記個人情報記憶手段で格納された前記第2ID情報とを照合することによって、前記電子回線を通じて接続された前記端末装置の使用者を特定するようにしても構わない。

【0011】請求項5に記載の端末装置は、放送信号を受信する放送信号受信部と、電子回線と接続されるとともに電子情報を送受信するための電子情報送受信部と、前記電子情報が演算処理される演算処理部と、前記放送信号より得られる放送番組及び前記演算処理部からの出力を出力する出力部と、を有する端末装置において、所望する情報を提供するサーバーと前記電子回線を通じて接続されるとともに、前記出力部で現在出力されている放送番組に関連した番組関連情報が使用者によって求められたとき、前記サーバーが前記放送番組を特定することが可能となる番組特定用の情報を、前記電子情報送受信部より前記電子回線を通じて前記サーバーに送信した後、前記サーバーより前記放送番組に関連した複数の電子情報よりなる番組関連情報が前記電子情報送受信部で受信されるとともに、前記演算処理部で演算処理され、この演算処理された前記複数の番組関連情報が前記出力部に出力されることを特徴とする。

【0012】このような端末装置において、例えば、その使用者がテレビ放送を視聴している際に、使用者が視聴している番組に関する情報取得を希望したときに、この端末装置に備えられるマウスやキーボード又はリモートコントローラなどの入力装置より指示を与えて、情報取得動作を行わせる。このとき、使用者が契約しているセンターよりこの番組に関する情報を取得するために、まず、端末装置より、例えばインターネット回線などの電子回線を通じて、現在視聴されている番組をセンターの管理するサーバーに特定させるよう、視聴されている番組のチャンネル番号と現在時刻といった番組特定用の情報が送信される。そして、サーバーが使用者の視聴番組を特定すると、番組に関する番組関連情報が作成されて、端末装置に送信される。端末装置では、このようにして取得した番組関連情報を演算処理した後、ディスプレイなどの出力部に出力する。このようにして、使用者が、その番組関連情報を視聴することによって、知ることができる。

【0013】このような端末装置において、請求項6に

記載するように、時刻を検出する時間検出部を設け、該時間検出部によって、現在出力部で出力される放送番組の出力開始時刻と出力終了時刻とが、出力される放送番組毎に検出され、このように検出された出力開始時刻及び出力終了時刻が、前記番組特定用の情報とともに、前記端末装置の使用者の嗜好情報として記録されるようにしても構わない。尚、番組特定用の情報とは、例えば、その番組を送信する放送局とその放送時間のように、その番組を特定するための情報である。

【0014】又、前記番組関連情報より選択された電子情報を特定する情報と、この選択された前記電子情報の使用者による利用状況とが、前記端末装置の使用者の嗜好情報として記録されるようにしても構わない。尚、例えば、電子情報がインターネットのサイトであるとき、その電子情報を特定する情報をそのサイトのURLとし、そして、使用者の利用状況を、そのサイトのページ利用回数や利用時間としても構わない。

【0015】このような端末装置において、請求項7に記載するように、前記サーバーと前記電子回線を通じて接続されたとき、前記使用者の嗜好情報が前記電子情報送受信部より前記サーバーに送信されるようにしても構わない。更に、前記サーバーとの接続を行ったとき、前記サーバーに前記端末装置を特定させるためのID情報を前記電子情報送受信部より送信するようにしても構わない。

【0016】請求項8に記載する嗜好情報取得方法は、放送信号を受信して放送番組を出力するとともに、電子回線と接続されて電子情報を送受信する端末装置の嗜好情報取得方法において、所望する情報を提供するサーバーと前記電子回線を通じて前記端末装置が接続されるとともに、前記端末装置において、現在、前記端末装置で出力される放送番組の出力開始時刻と出力終了時刻とが、出力される放送番組毎に検出されるとともに、このように検出された出力開始時刻及び出力終了時刻が、前記番組特定用の情報とともに、前記端末装置の使用者の嗜好情報として記録され、前記サーバーと前記電子回線を通じて接続されたとき、前記使用者の嗜好情報が前記端末装置より前記サーバーに送信されることを特徴とする。

【0017】

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施形態について、図面を参照して説明する。

【0018】＜情報提供システムの概要＞本発明の情報提供システムの概要について、図1を参照して説明する。図1は、本発明の情報提供方式における端末装置やサーバーなどの関係を示すブロック図である。図1において、1は各家庭や店内などで使用される端末装置を、2は情報提供サービスを行うセンター内のサーバーを、3は放送信号を送信する放送局を、4はサーバー2を管理するセンターと提携したeコマース企業を、5はイン

ターネット回線を示す。尚、端末装置1のユーザーは、センターのサービスに加入しているものとする。又、センターでは、各ユーザーのプロファイルとなる住所や年齢や職業などの個人情報がサーバー2内に格納されている。

【0019】図1に示す関係による情報提供方式では、放送局3より送信される放送信号が各家庭の端末装置1で受信され、その放送信号が再生されて、その端末装置1に設けられたディスプレイやスピーカなどの出力装置によってユーザーに視聴される。一方、サーバー2を管理するセンターでは、放送局3の放送番組表となるEPG (Electronic Program Guide) がインターネット回線5を介して獲得される。又、センターは、このセンターと提携しているeコマース企業4が提示するeコマースサイトより、各企業の宣伝する商品に関する情報についても、インターネット回線5を介して獲得する。

【0020】このような関係にあるとき、端末装置1に再生された番組を視聴しているユーザーが、この番組に関するサイトの表示を要求するため、この端末装置1に備えられたマウス、キーボード又はリモートコントローラなどを操作したとき、センターに登録されているユーザーのユーザーID、視聴されている番組のチャンネル番号及び現在時刻などのユーザー情報がインターネット回線5を介してサーバー2に送信される。

【0021】センターでは、サーバー2に送信されたユーザー情報、格納されている個人情報、及びEPGに基づいて、端末装置1に再生されている番組を特定して、この番組に関するサイトのURLを検索する。そして、検索したURLのサイトより、ユーザーの嗜好にあった情報を選択する。又、eコマース企業4が宣伝する商品に関する商品情報より、端末装置1に再生されている放送番組に応じた商品情報を選択する。又、現在の時刻周辺の番組表をEPGより作成する。そして、このように選択されたURLのサイト内の情報及びeコマースサイトに関する情報と番組表内の情報を番組関連情報として、インターネット回線5を通じて端末装置1に送信する。

【0022】このようにして複数のサイト情報及び番組表情報などからなる番組関連情報を端末装置1が受信すると、番組関連情報に含まれる複数の情報よりユーザーがマウス、キーボード又はリモートコントローラなどを操作して、所望する情報を選択することができる。このように選択されると、端末装置1には、選択されたサイトの情報や番組表が出力装置に再生され、ユーザーが所望する情報を得ることができる。

【0023】このとき、ユーザーによって、あるeコマースサイトによる情報が選択され、そのサイトで宣伝される商品の購入を希望することをマウス、キーボード又はリモートコントローラなどを操作して入力すると、インターネット回線5を通じて、そのことがサーバー2に

伝えられる。そして、サーバー2では、インターネット回線5を通じてユーザーが購入を希望する商品を扱うeコマース企業4と通信を行い、ユーザーが購入を希望する商品とともに格納されているそのユーザーの住所などの個人情報を伝える。

【0024】又、サーバー2に、ユーザーの番組の視聴履歴を個人情報の一部として記憶することで、そのユーザーの嗜好に応じた情報を有するサイトを選択するとともに、選択したサイトから最も必要と思われる情報を取得してユーザーに提供することができる。又、サーバー2は、外部から獲得したEPGより、ユーザーの嗜好に応じた番組表を作成して、ユーザーに提供することができる。このような情報提供方式における端末装置及びサーバーについて、以下に説明する。

【0025】<端末装置>まず、端末装置について、図面を参照して説明する。図2は、端末装置の内部構成の一例を示すブロック図である。図2に示すように、端末装置1は、放送信号を受信するアンテナ11と、アンテナ11で受信された放送信号より所望のチャンネルの放送信号を選局するチューナ12と、チューナで選局された放送信号より映像信号及び音声信号を生成する信号生成部13と、信号生成部13で生成された映像信号に基づいて映像信号を再生するディスプレイ14とを有する。

【0026】又、この端末装置1は、バス回線19を通じて装置全体の制御及び各ブロックより得られる信号の処理を行うCPU15と、CPU15が動作するためのソフトウェアや各種データが記憶されるメモリ16と、インターネット回線5を通じて外部と通信を行うためのモデム17と、マウス、キーボード又はリモートコントローラなどの入力装置18と、バス回線19と、現在時刻の検出するとともに時間経過を測定するタイマ機能を有する時間検出部20が設けられる。

【0027】このような構成の端末装置1において、まず、アンテナ11で受信された放送信号よりユーザーの所望のチャンネルの放送信号がチューナ12で選局されて、信号生成部13に与えられる。次に、信号生成部13で選局された放送信号より映像信号が復号化され、映像信号がデジタル信号に変換されてCPU15によって演算処理される。そして、この映像信号に基づいて、ディスプレイ14に所望のチャンネルの映像が再生される。

【0028】尚、不図示であるが、端末装置1はスピーカを有し、信号生成部13で生成された音声信号に基づいて、音声はスピーカで再生される。このとき、音声信号は信号生成部13よりアナログ信号のまま直接スピーカに送出されることで再生されるものとしても構わないし、映像信号と同様、一旦デジタル信号に変換され、CPU15で演算処理された後スピーカに送出されることで再生されるものとしても構わない。

【0029】このように、ユーザーの所望の番組の映像がディスプレイ14上に再生されているときに、上述した情報提供方式を用いたサービスを受けるための端末装置1の動作について、以下に説明する。尚、図3、図5及び図6は、番組関連情報を取得するための端末装置1の処理動作について示したフローチャートである。又、図4は、ディスプレイ14上に映し出される端末装置1の各動作毎の画面例を示す図である。又、図7及び図8は、後述するユーザーの嗜好情報を蓄積するための端末装置1の処理動作について示したフローチャートである。

【0030】1. 番組関連情報を取得するための処理動作の一例

番組関連情報を取得するための処理動作の一例について、説明する。図3のフローチャートのように、端末装置1に入力装置18より電源が投入されてユーザーによって番組の視聴が行われるとき、現在視聴されている番組のチャンネル番号がメモリ16に記憶される(ステップ301)。そして、入力装置18が操作されてチャンネルの変更があったか否かが判断される(ステップ302)。このとき、チャンネルの変更があった場合、メモリ16に格納されているチャンネル番号の変更を行った後(ステップ303)、入力装置18が操作されてセンターのサーバー2(図1)への接続が要求されているか否かが判断される(ステップ304)。又、チャンネルの変更がない場合は、直接ステップ304に移行する。

【0031】ステップ304において、ユーザーが入力装置18を操作することによってセンターへの接続が要求された場合、メモリ16内に格納されたユーザーID及びチャンネル番号と、時間検出部20で検出された現在時刻とによるユーザー情報がモデム17より、インターネット回線5(図1)を介してサーバー2に送信される(ステップ305)。又、ステップ304において、センターへの接続が要求されていない場合、再び、ステップ302～ステップ304の動作が行われる。このステップ300～ステップ304の動作が行われている間、ディスプレイ14上には、図4(a)のように、その番組の映像が再生されている状態となる。

【0032】ステップ305で、インターネット回線5を介してサーバー2にユーザー情報が送信されると、サーバー2から番組関連情報が受信されるまで、図4

(b)のように、ディスプレイ14上に現在視聴されている番組の映像が再生されるとともに、センターに接続中であることをユーザーに認識させる表示が行われる

(ステップ306)。そして、サーバー2で番組関連情報が生成され、この番組関連情報がモデム17より受信される(ステップ307)。このとき、サーバー2で編集された番組表もともに送信され、モデム17で受信される。尚、サーバー2での番組関連情報生成処理については、後述する。

【0033】そして、受信された番組関連情報内に含まれるサイトの情報がCPU15で演算処理されて、それぞれのサイトのURLやサイト名が、図4(c)又は図4(d)のように、ディスプレイ14上に映し出される(STEP308)。このとき、図4(c)のように、視聴されている番組のサイトを映し出すようにしても良い。又、図4(d)のように、現在視聴されている番組の映像とともに映し出すようにしても良い。尚、図4

(b)のように表示する場合、CPU15で、信号生成部13より与えられる映像信号に基づいて番組の映像の縮小処理が行われるとともに、映像及びサイト名などのディスプレイ14上での位置関係などの領域指定処理が行われる。尚、このようにそれぞれのサイトのURLやサイト名が映し出されるとき、各サイト内の情報などがメモリ16内に格納されるとともに、サーバー2との接続が切断される。

【0034】又、このように、サイト名と映像とをディスプレイ14上に映し出す際、図4(c)又は図4

(d)のように、ユーザーの視聴履歴もともに映し出すようにしても良い。更に、番組関連情報には、その番組に関連した企業などの広告も含まれるものとし、このような広告もディスプレイ14上にともに映し出すようにしても良い。尚、図4(c)又は図4(d)において、領域50が現在視聴中の番組のサイトのホームページが映し出される領域を、領域51が現在視聴中の番組の映像が映し出される領域を、領域52、53がサイト名が映し出される領域を、領域54が広告が映し出される領域を、領域55が視聴履歴が映し出される領域を、それぞれ表す。特に、領域53には、eコマースサイトにおけるサイト名が映し出される。尚、図4(c)又は図4(d)のように表示されたページについて、以下、「番組関連情報のトップページ」と呼ぶ。

【0035】次に、入力装置18が操作されて、この番組関連情報の取得する処理動作について終了するように要求されたか否かが判断される(ステップ309)。このような終了要求がない場合は、入力装置18が操作されて、ディスプレイ14上に表示されたポインタなどで、領域52、53におけるサイト名や領域54における広告が指定されたり、又、番組表の閲覧要求があったか否かが判断される(ステップ310)。尚、番組表の閲覧要求については、入力装置18に設けられたスイッチを操作することで行うようにしても構わないし、ディスプレイ14上のある領域をポインタなどで指定するようにしても構わない。又、ステップ309で終了要求がある場合は、ステップ322に移行する。

【0036】そして、サイト、広告、又は、番組表の閲覧要求があった場合、要求のあったサイト、広告、又は、番組表のコンテンツを、それぞれ、ディスプレイ14上に表示する(ステップ311)。このとき、番組の映像がディスプレイ14上よりキャンセルされ、要求の

あったコンテンツがメモリ16より読み出された後、CPU15で演算処理されてディスプレイ14上に表示されるとともに、その閲覧されたコンテンツのURLとその閲覧開始時刻が時間検出部20で検出された後メモリ16内に記憶される。尚、このステップ311において、番組の映像とともにコンテンツがディスプレイ14上に表示されるようにしても良い。又、サイト、広告、又は、番組表の閲覧要求がなかった場合は、再びステップ308に戻り、図4(b)又は図4(c)のような画面表示がディスプレイ14上に表示されたままとなる。

【0037】ステップ311のようにコンテンツがディスプレイ14上に表示されるとき、入力装置18が操作されて、そのコンテンツにリンクしたサイトを開くように、要求されているか否かが判断される(ステップ312)。そして、リンクしたサイトを開くような要求がある場合は、再び、センターと接続されて、要求されたサイトのコンテンツがサーバー2及びインターネット回線5を介して獲得し(ステップ313)、ディスプレイ14上に表示するとともにメモリ16内にそのサイトのコンテンツを記憶する(ステップ314)。このように要求されたコンテンツがディスプレイ14に表示されると、センターとの接続が切断され、再び、ステップ312に移行する。

【0038】このとき、ステップ311における処理動作と同様、メモリ16内には、ディスプレイ14上に表示されたコンテンツのURL及び時間検出部20で検出されたその閲覧開始時刻が記憶されるとともに、このコンテンツの前に表示されたコンテンツのURLに関して時間検出部20で検出されたその閲覧終了時刻がメモリ16内に記憶される。そして、再び、ステップ312における判断動作が行われる。又、ステップ312において、リンクされたサイトの閲覧要求がない場合は、ステップ315に移行する。

【0039】ステップ315では、eコマースサイトのページが表示された場合において、そのサイトのページに表示される商品に対して購入要求があったか否かが判断される。このとき、購入要求があった場合、ステップ313と同様、再びセンターとの接続が行われる(ステップ316)。そして、その購入商品、eコマースサイト、購入商品の数量、購入金額、及び購入発注時刻が、モデム17よりサーバー2に送信され、購入処理が行われる(ステップ317)。

【0040】ステップ315においてeコマースサイトにおける購入要求がなかった場合や、ステップ317での処理が終了されると、ステップ318に移行し、図4(c)又は図4(d)のような表示となる番組関連情報のトップページに戻るような要求があったか否かが判断される。尚、このとき、このような番組関連情報のトップページに戻ることを指定を表す表示がディスプレイ14画面上に設けられるようにしても構わないし、又、入

力装置18にスイッチとして設けても構わない。又、番組関連情報のトップページにおける各コンテンツが画面表示されている場合は、1つ前のコンテンツに戻るよう指示されたときにおいても、番組関連情報のトップページに戻ることに等しくなり、番組関連情報のトップページに戻るものと判断される。

【0041】ステップ318において、番組関連情報のトップページに戻るような要求がない場合、ステップ319に移行する。そして、ステップ319では、リンクした1つ前のコンテンツに戻るような要求があるか否かが判断される。又、ステップ318において、番組関連情報のトップページに戻るよう要求がある場合、再び、ステップ308に戻り、ステップ308以降の動作が行われるとともに、現在その表示を終了したコンテンツの閲覧終了時刻を時間検出部20で検出した後メモリ16内に記憶する。

【0042】ステップ319において、1つ前のコンテンツに戻るような要求がある場合、メモリ16内に記憶した1つ前のコンテンツをディスプレイ14に表示し、現在その表示を終了したコンテンツの閲覧終了時刻と、再び閲覧開始されたコンテンツの閲覧開始時刻とを時間検出部20で検出した後、メモリ16内に記憶する(ステップ320)。このように1つ前のコンテンツが表示されると再びステップ312に戻り、ステップ312以降の動作が行われる。又、ステップ319において、上記のような要求がない場合は、このような関連情報の閲覧を終了する要求があったか否かが判断される(ステップ321)。

【0043】ステップ321において、終了要求がある場合、現在まで表示されていたコンテンツの閲覧終了時刻をメモリ16内に記憶するとともに、ステップ308～ステップ321でメモリ16内に記憶されたコンテンツのURL、閲覧開始時刻、閲覧終了時刻やコンテンツ内で見た詳細情報などをコンテンツ閲覧履歴としてメモリ16内に記録し(ステップ322)、終了する。尚、このステップ322には、ステップ309において終了要求があった場合にも移行される。このように、コンテンツ閲覧履歴が蓄積されると、番組情報の閲覧動作が終了され、図4(a)のように、番組の映像のみがディスプレイ14上に表示される。尚、このとき、番組の映像がディスプレイ上に表示される前に、番組情報の閲覧が終了し、通常の番組表示に戻ることをユーザーに認識させる表示を行うようにしても良い。

【0044】又、ステップ322で蓄積されたコンテンツ閲覧履歴は、ステップ304やステップ313やステップ316でセンターに接続されたとき、モデム17よりサーバー2に送信され、後述するように、サーバー2においてユーザーの個人情報として格納される。尚、本例では、センターの接続をコンテンツの情報を得た段階で切断するようにしたが、常にセンターと接続されるよ

うにしても構わない。このとき、コンテンツ閲覧履歴は、本例のように一度コンテンツ閲覧履歴としてメモリ16内に生成した後に送信するのではなく、コンテンツの変更や購入処理などが行われると同時に送信されるようにして、メモリ16の負担を軽減することができる。又、このコンテンツ閲覧履歴は、後述するユーザーの嗜好情報の一部となる。更に、センターとの接続を行ったとき、所定時間経過してから、その接続が切断されるようにしても構わない。

【0045】2. 番組関連情報を取得するための処理動作の別例

番組関連情報を取得するための処理動作の別例について、説明する。本例では、図5のフローチャートに沿った動作を行うが、図3のフローチャートと同一の処理動作が行われるステップについては、同一の符号を付して、その詳細な説明は省略する。

【0046】本例では、図3のフローチャートのステップ307の処理とステップ308の処理との間で処理されるステップ501と、ステップ501の結果によって移行されるステップ502とが追加された図5のフローチャートによって、番組関連情報を取得するための処理動作が行われる。この変更点となるステップ307、ステップ308、ステップ501、ステップ502について説明する。

【0047】ステップ307では、図3のフローチャートと同様に、サーバー2より送信される番組関連情報がモデム17において受信される。そして、この番組関連情報が受信されると、ステップ302と同様、入力装置18が操作されてチャンネルの変更があったか否かが判断される（ステップ501）。このとき、チャンネルの変更があった場合、ステップ303と同様に、メモリ16に格納されているチャンネル番号の変更を行う（ステップ502）。そして、再び、ステップ305に移行して、メモリ16内に格納されたユーザーID及びチャンネル番号と、CPU15で計数された現在時刻とによるユーザー情報がモデム17より、インターネット回線5（図1）を介してサーバー2に送信される。又、チャンネルの変更がない場合は、図3のフローチャートと同様、直接ステップ308に移行し、1.で上述したステップ308以降の動作が行われる。

【0048】3. 番組関連情報を取得するための処理動作の別例

番組関連情報を取得するための処理動作の別例について、説明する。本例では、図6のフローチャートに沿った動作を行うが、図5のフローチャートと同一の処理動作が行われるステップについては、同一の符号を付して、その詳細な説明は省略する。

【0049】本例では、図5のフローチャートにおけるステップ501の結果によって移行されるステップ502の処理動作の代わりにステップ601の処理動作が行

われる図6のフローチャートによって、番組関連情報を取得するための処理動作が行われる。この変更点となるステップ501、ステップ601について説明する。

【0050】ステップ307でサーバー2より送信される番組関連情報がモデム17において受信されると、ステップ501において、図5のフローチャートと同様に、入力装置18が操作されてチャンネルの変更があったか否かが判断される。このとき、チャンネルの変更があった場合、まず、センターとの接続が切断され（ステップ601）、そして、ステップ303に移行して、メモリ16に格納されているチャンネル番号の変更を行う。そして、再び、1.で上述したステップ304以降の動作が行われる。又、チャンネルの変更がない場合は、図5のフローチャート同様、直接ステップ308に移行し、1.で上述したステップ308以降の動作が行われる。このとき、ディスプレイ14上にセンターとの接続が切断されたことを示す表示を行うようにしても良い。

【0051】4. 視聴番組に関するユーザーの嗜好情報を蓄積するための処理動作の一例

次に、視聴番組に関するユーザーの嗜好情報を蓄積するための処理動作の一例について説明する。図7のフローチャートのように、新たな番組がユーザーによって視聴されると（ステップ701）、時間検出部20のタイマー機能をONにするとともに視聴開始時刻を検出する（ステップ702）。このとき、ステップ701では、入力装置18が操作されて、端末装置1の電源が投入されたり、チャンネルが変更されたりしたときに、新たな番組が視聴されたことが検出される。又、同一チャンネルにおいて番組が変更して新たな番組が開始した場合についても、そのチャンネル番号と時間検出部20で検出された現在時刻とによって、予めサーバー2より得た番組表に基づいて新たな番組が視聴されたことを検出することができる。

【0052】そして、ステップ701で新たに視聴されたと判断された番組の視聴が終了したことを検出すると（ステップ703）、時間検出部20のタイマー機能をOFFにするとともに視聴終了時刻を検出する（ステップ704）。このとき、ステップ703では、入力装置18が操作されて、端末装置1の電源がOFFとされたり、チャンネルが変更されたりしたときに、現在視聴されている番組の視聴が終了したことが検出される。又、同一チャンネルにおいて、現在放送されている番組が終了した場合についても、そのチャンネル番号と時間検出部20で検出された現在時刻とによって、予めサーバー2より得た番組表に基づいて現在視聴されている番組の視聴が終了したことを検出することができる。

【0053】そして、時間検出部20のタイマー機能によって測定されたその番組の視聴時間が所定時間以上であるか否か、CPU15で判断される（ステップ70

5)。このとき、視聴時間が所定時間以上である場合は、ユーザーの好みの番組とし、ユーザーの嗜好情報としてその視聴した番組のチャンネルと視聴開始時刻及び視聴終了時刻を、メモリ16内に記憶されて蓄積される(ステップ706)。又、視聴時間が所定時間以上でない場合は、ステップ701に移行し、ステップ701以降の動作を行う。

【0054】ステップ706で、その視聴番組に関するユーザーの嗜好情報がメモリ16内に蓄積されると、入力装置18が操作されてセンターへの接続要求があったか否かが判断される(ステップ707)。このとき、センターへの接続要求があった場合は、番組関連情報を取得するための処理動作を説明するときに示したように、ユーザーID、現在視聴されている番組のチャンネル番号及び現在時刻などとともに、メモリ16内に格納されたユーザーの嗜好情報がモデム17よりサーバー2に送信され(ステップ708)、図7のフローチャートで示される処理動作が終了される。又、センターへの接続要求がない場合は、ステップ701に移行し、ステップ701以降の動作を行う。

【0055】尚、この視聴番組に関する嗜好情報は、例えば、図3のフローチャートのように、センターと情報を送受信するときのみセンターと接続される場合、上述したようにメモリ16内に蓄積させる。又、センターと常に接続されるような場合は、この視聴番組に関する嗜好情報が作成するたびに送信させるようにすることで、メモリ16の負担を軽減することができる。

【0056】5. 番組関連情報に関するユーザーの嗜好情報を蓄積するための処理動作の一例

次に、番組関連情報に関するユーザーの嗜好情報を蓄積するための処理動作の一例について説明する。図8のフローチャートのように、入力装置18が操作されるとともに、インターネット回線4を通じて得られた新たなサイトのコンテンツが閲覧されたことが検出されると(ステップ801)、そのコンテンツの閲覧開始時刻が時間検出部20によって検出される(ステップ802)。この閲覧開始時刻は、そのコンテンツのURLや番組表名(尚、この番組表名とは、その番組表を特定するためのものである)とともにメモリ16内に記憶される。尚、新たなコンテンツの閲覧が開始されたことは、例えば、図3のフローチャートによると、ステップ311、ステップ314、ステップ320において、ディスプレイ14上に表示されるサイトが変更されたときに検出される。

【0057】そして、コンテンツが閲覧されている間、現在閲覧されているコンテンツのページのアクセス回数及びそのページにアクセスするためのキーワードや、eコマースサイトにおいて購入した商品及びその数量及び金額及び購入発注時刻や、番組表において詳細情報が見られたり録画予約などがされた番組の番組名や放送時間

が、そのコンテンツのURLや番組表名とともに、メモリ16に記憶される(STEP803)。

【0058】そして、現在閲覧されているコンテンツの閲覧が終了したことが検出されると(ステップ804)、そのコンテンツの閲覧終了時刻が時間検出部20によって検出される(ステップ805)。この閲覧終了時刻は、そのコンテンツのURLや番組表名とともにメモリ16内に記憶される。又、このとき、コンテンツの閲覧回数が1つ計数される。尚、閲覧されているコンテンツの閲覧が終了したことは、例えば、図3のフローチャートによると、ステップ311、ステップ314、ステップ320において、ディスプレイ14上に表示されるサイト又は番組表が変更されたときに検出される。

【0059】そして、この閲覧が終了したコンテンツが所定の条件を満たしているか否かが判断される(ステップ806)。このとき、このコンテンツの閲覧条件が所定の条件を満たす場合は、コンテンツ閲覧履歴として、メモリ16内に記憶する(ステップ807)。このコンテンツ閲覧履歴には、例えば、その閲覧した時間が所定時間以上のコンテンツ、その閲覧した回数が所定回数以上のコンテンツについて、その閲覧開始時刻及び閲覧終了時刻とともにコンテンツのURLや番組表名を含まれるようにしても構わない。

【0060】又、このコンテンツ閲覧履歴に、アクセスされたサイトのページにおいて、所定の回数以上アクセスされたページに関するキーワード及びそのサイトのURLが含まれるようにしても構わない。又、このコンテンツ閲覧履歴に、eコマースサイトにおいて購入処理したときにおける、そのサイトのURL、購入商品、この購入商品の数量及び金額、及び、購入発注時刻が含まれるようにしても構わない。更に、このコンテンツ閲覧履歴に、番組表を利用したときに詳細情報が見られた番組や、録画予約などがされた番組の番組名や放送時間が含まれるようにしても構わない。

【0061】このようにしてメモリ16内に生成されたコンテンツ閲覧履歴は、番組関連情報に関するユーザーの嗜好情報とされる。そして、視聴番組に関するユーザーの嗜好情報とともに、センターに接続要求があったとき(ステップ808)、モデム17よりサーバー2に送信され(ステップ809)、図8のフローチャートで示される処理動作が終了される。即ち、このようなユーザーの嗜好情報は、例えば、図3のフローチャートによる処理動作において、ステップ305、ステップ313、ステップ316においてセンターとの接続が要求されたときに、送信される。

【0062】ステップ806でコンテンツの閲覧条件が所定の条件を満たしていないとき、又は、ステップ808でセンターとの接続要求がなかったときは、再び、ステップ801に移行し、ステップ801以降の動作を行う。

【0063】尚、この視聴番組に関する嗜好情報は、例えば、図3のフローチャートのように、センターと情報を送受信するときのみセンターと接続される場合、上述したようにメモリ16内に蓄積させる。又、センターと常に接続されるような場合は、この視聴番組に関する嗜好情報が作成するたびに送信させるようにすることで、メモリ16の負担を軽減することができる。更に、センターと常に接続するような場合において、ステップ808でコンテンツ閲覧履歴が作成される前に検出された情報を、検出されたと同時にサーバー2に送信するようにしても構わない。

【0064】＜サーバー＞次に、サーバーについて、図面を参照して説明する。図9は、サーバーの内部構成の一例を示すブロック図である。図9に示すように、サーバー2は、端末装置1（図1）から送信されたチャンネル番号などの情報よりユーザーの視聴している番組に関連するサイトのURLを検索するURL検索部21と、URL検索部21で検索されたURLのサイト内の情報よりユーザーの嗜好に応じた情報を選択して関連情報として設定する関連情報設定部22と、購入申し込みのあったeコマース企業4（図1）に対して申し込んだ購入者の購入者情報を設定する購入者情報設定部23と、インターネット回線5と接続されるモデム24とが設けられる。

【0065】更に、サーバー2は、各ユーザー毎の個人情報情報が格納されている個人情報データベース25と、外部より獲得されるEPGデータが格納されるEPGデータベース26と、eコマース企業4から得られるeコマースサイト内の情報が格納されるeコマースデータベース27と、各ブロックのデータのやりとりを行うためのバス回線28とを有する。

【0066】このような構成のサーバー2において、個人情報データベース25には、加入者となるユーザーのユーザーID、ユーザーの居住地域や年齢や家族構成などのプロフィール、端末装置1より送信される上述したユーザーの嗜好情報より得られる番組視聴履歴やコンテンツ閲覧履歴などが格納される。又、EPGデータベース26には、インターネット回線5などを通じて得られる各放送局3で放送される番組とその番組内容及び放送時間などのEPGデータが格納される。又、eコマースデータベース27には、インターネット回線5を通じて、各eコマース企業より得られるeコマースサイトのページの情報が、そのサイトのURL及び企業名などとともに格納される。

【0067】このように、個人情報、EPGデータ、eコマースサイトデータのそれぞれが、個人情報データベース25、EPGデータベース26、eコマースデータベース27に格納されているときに、上述した情報提供方式を用いたサービスを与えるためのサーバー2の動作について、以下に説明する。尚、図10は、番組関連情

報を取得するためのサーバー2の処理動作について示したフローチャートである。又、図11は、購入者情報を作成するためのサーバー2の処理動作について示したフローチャートである。

【0068】1. 番組関連情報を取得するための処理動作の一例

番組関連情報を取得するための処理動作の一例について、説明する。図10のフローチャートのように、まず、端末装置1より送信されたユーザーID、視聴番組のチャンネル番号、現在時刻、及びユーザーの嗜好情報がモデム24で受信されたか否かが判断される（ステップ1001）。このとき、モデム24で受信された場合、まず、受信されたユーザーIDと個人情報データベース25に格納されたユーザーIDとが照合されて、端末装置1のユーザーが特定される（ステップ1002）。又、モデム24が受信動作が行われていないときは、再び、ステップ1001で受信動作が行われたか否かが判断される。

【0069】ステップ1002でユーザーが特定されると、個人情報データベース25に格納されたユーザーの居住地域とモデム24で受信されたチャンネル番号及び現在時刻から、ユーザーが現在視聴している番組を、EPGデータベース26に格納されたEPGデータに基づいて特定する（ステップ1003）。そして、ユーザーの嗜好情報から番組視聴履歴及びコンテンツ閲覧履歴を獲得するとともに、この番組視聴履歴及びコンテンツ閲覧履歴をユーザー履歴として追加し、又、現在視聴中の番組を接続要求された番組として同じくユーザー履歴に追加する。このようにして作成したユーザー履歴を個人情報データベース25に記憶させる（ステップ1004）。

【0070】次に、特定された視聴番組の内容をEPGデータベース26内のEPGデータより認識して、この認識した内容に関連するサイトのURLをインターネット回線5を通じて、URL検索部21で検索を行い、検索されたURLのサイト内の情報をURL検索部21に格納する（ステップ1005）。

【0071】そして、関連情報設定部22において、個人情報データベース25に格納されたユーザーのプロフィールやユーザー履歴などに基づいて、URL検索部21に格納されたサイト内の情報より必要な情報ページが選択される。又、この関連情報設定部22において、eコマースデータベース27に格納されたeコマースサイトデータより、視聴番組に関係する情報やユーザーのプロファイル及びユーザー履歴などに基づいた情報が選択される。又、この関連情報設定部22において、モデム24で受信された現在時刻付近の全放送局の番組表や、ユーザー履歴に基づいた番組表が作成される。このように選択された情報ページ、eコマースサイトデータ及び番組表が番組関連情報として関連情報設定部22におい

て作成される(ステップ1006)。

【0072】このように関連情報設定部22で作成された番組関連情報が、モデム24よりインターネット回線5を通じて端末装置1に送信される(ステップ1007)。このように端末装置1に送信される番組関連情報が購入者情報設定部23にも与えられ、この番組関連情報の中に、eコマースサイトデータが存在するか否かが判断される(ステップ1008)。

【0073】このとき、eコマースサイトデータが存在する場合、ユーザーのプロファイル及び番組視聴履歴などの個人情報や番組関連情報などのカスタマイズされたユーザー情報が購入者情報設定部23で生成され(ステップ1009)、モデム24よりインターネット回線5を通じて、選択されたeコマースサイトデータを有するeコマースサイトを提供するeコマース企業4に送信し(ステップ1010)、動作を終了する(ステップ1011)。又、番組関連情報の中にeコマースサイトデータが存在しないときは、ステップ1011に移行して動作を終了する。

【0074】このようにして番組関連情報が取得される際、今、ステップ1006において、ユーザーの個人情報に応じて番組関連情報を作成するときに、ユーザーの視聴番組に関連してURL検索部21で検索されたサイトの1つが、図12のようにして得られるものとする。図12において、100がこのサイトのトップページであり、101a及び101bがトップページ100の枝となるページであり、102a~102dがページ101aの枝となるページであり、103a~103dがページ101bの枝となるページとなるものとする。

【0075】更に、ページ102a~102dについては例えばジャンル別にその情報が分けられているものとし、ページ103a~103dについては例えば地域別にその情報が分けられているものとする。又、ページ102a~102dがそれぞれ、ジャンルA~Dに基づくページであり、ページ103a~103dがそれぞれ、地域E~Hに基づくページである。

【0076】このようなとき、今、個人情報データベース25に格納されたユーザーの個人情報より、ユーザーの好みのジャンルがページ102aにおけるジャンルAであるとともに、ユーザーの居住地域がページ103cの地域G近辺であるとき、関連情報設定部22において、図12のような構成のサイトよりページ102a、103cが選択されて、番組関連情報の一部とされる。又、図13(a)のように、ユーザーが現在視聴している番組近辺の全放送局の番組表が作成されたとき、この番組表よりユーザーの個人情報よりユーザーの嗜好に合った図13(b)のような「おすすめ番組表」が作成される。

【0077】この図12で示すサイト及び図13で示す番組表は、センターで検索されるサイト及びセンターで

作成される番組表の1例である。よって、例えば、センターで検索されるサイトは、トップページに複数のジャンルを選択できるように構成されるとともに、このトップページによって選択されたジャンルから地域を選択できるようなものもある。このようなサイトが選択された場合、ユーザーの個人情報より得られるユーザーの好みのジャンルと居住地域から、ユーザーが選択するであろうページが選択される。このように、様々なページ構成のサイトがインターネット上にあり、その各構成に応じて、ユーザーの個人情報よりユーザーが選択するであろうと推測されるページの選択方法が異なる。

【0078】尚、本例では、番組関連情報内にeコマースサイトデータを有するときに、そのeコマースサイトを提供するeコマース企業に、ユーザーの個人情報や番組関連情報などのカスタマイズされたユーザー情報を配信するようにしたが、番組関連情報にeコマースサイトデータがない場合でも各eコマース企業にカスタマイズされたユーザー情報を配信するようにしても構わない。又、このユーザー情報を、上述した図10のフローチャートのように、番組関連情報を設定するたびにeコマース企業に配信する必要はなく、例えば、このユーザー情報をサーバーで蓄積した後、加工してeコマース企業に配信するようにしても構わない。

【0079】2. 購入者情報を作成するための処理動作の一例

次に、購入者情報を作成するための処理動作の一例について説明する。図11のフローチャートのように、まず、端末装置1より送信されたユーザーID、eコマースサイトのURL、購入商品、その金額、購入数量、購入数量及びユーザーの嗜好情報がモデム24で受信されたか否かが判断される(ステップ1101)。このとき、モデム24で受信された場合、まず、受信されたユーザーIDと個人情報データベース25に格納されたユーザーIDとが照合されて、端末装置1のユーザーが特定される(ステップ1102)。又、モデム24が受信動作が行われていないときは、再び、ステップ1101で受信動作が行われたか否かが判断される。

【0080】ステップ1002でユーザーが特定されると、ユーザーの嗜好情報から番組視聴履歴及びコンテンツ閲覧履歴を獲得するとともに、この番組視聴履歴及びコンテンツ閲覧履歴をユーザー履歴に追加し、このように作成したユーザー履歴を個人情報データベース25に記憶させる(ステップ1103)。そして、まず、ユーザーが購入を要求しているサイトのURLよりその商品を扱うeコマース企業を認識する(ステップ1104)。次に、購入者情報設定部23において、個人情報データベース25に格納されたユーザーのプロファイルやユーザー履歴などに基づいてカスタマイズされたユーザー情報を作成するとともに、ユーザーが購入を求めているeコマース企業、商品、その数量及び金額を認識し、ユー

ザー情報に追加した購入者情報を作成する（ステップ1105）。

【0081】そして、モデム24より、購入者情報設定部23で作成された購入者情報を、ユーザーが購入を求めるeコマース企業4へインターネット回線5を通じて送信する（ステップ1106）。尚、このとき、ユーザーが購入を求めている他のeコマース企業に対しても、購入者情報設定部23で作成されたユーザー情報又は購入者情報を送信するようにしても構わない。

【0082】上述したように、ユーザー情報が各eコマース企業に配信されるため、eコマース企業は、ユーザーの嗜好に応じた広告や宣伝活動などの企業活動において、高い効果を得ることができるとともに、その活動の効率化を図ることができる。

【0083】尚、本実施形態は、無線通信による放送を前提として説明を行ったが、有線通信による放送において取り扱うようにしても構わない。又、放送局がサーバーを管理して、センターとして動作するようにしても構わない。

【0084】又、上述した端末装置における処理動作及びサーバーにおける処理動作は、端末装置及びサーバー内にソフトウェアとして設けるようにしても構わないし、このような処理動作が記録された記憶媒体を端末装置及びサーバーに設置し、この記憶媒体を通じてダウンロードすることで、上述した処理動作を端末装置及びサーバーが行うようにしても構わない。

【0085】又、上述した端末装置において、映像信号をデジタル信号に変換した後に演算処理して、ディスプレイ上に映像が再生されるものとしたが、映像信号をアナログ信号のまま処理を行うことによって、ディスプレイ上に映像が再生されるものとしても構わない。

【0086】

【発明の効果】本発明によると、端末装置より送信される番組特定用の情報より、サーバーが視聴番組を特定するため、端末装置で現在放送されている番組を特定してサーバーに認識させる必要がない。よって、放送されている番組の特定を行うために端末装置にかかる負担が軽減される。又、端末装置で現在放送されている番組に関連する番組関連情報をサーバーが生成する際、使用者の嗜好情報に基づいて行うことができるので、使用者の嗜好に応じた電子情報によって構成させることができる。又、使用者がその番組関連情報を所望したときに、その番組関連情報を獲得することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の情報提供システムの構成を示すブロッ

ク図。

【図2】端末装置の内部構成を示すブロック図。

【図3】番組関連情報を取得するための端末装置の処理動作の一例を示すフローチャート。

【図4】ディスプレイ上に映し出される端末装置の各動作毎の画面例を示す図。

【図5】番組関連情報を取得するための端末装置の処理動作の一例を示すフローチャート。

【図6】番組関連情報を取得するための端末装置の処理動作の一例を示すフローチャート。

【図7】ユーザーの嗜好情報を蓄積するための端末装置の処理動作の一例を示すフローチャート。

【図8】ユーザーの嗜好情報を蓄積するための端末装置の処理動作の一例を示すフローチャート。

【図9】サーバーの内部構成を示すブロック図。

【図10】番組関連情報を取得するためのサーバーの処理動作の一例を示すフローチャート。

【図11】購入者情報を作成するためのサーバーの処理動作の一例を示すフローチャート。

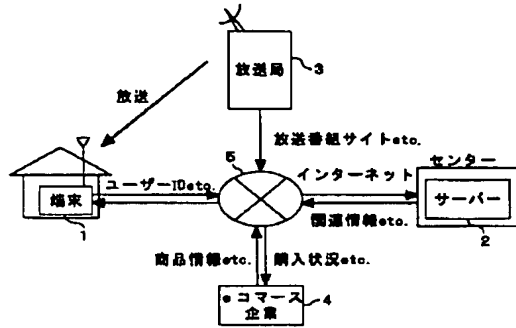
【図12】サイト内に設けられたページの関係を示すイメージ図。

【図13】番組表の構成例を示す図。

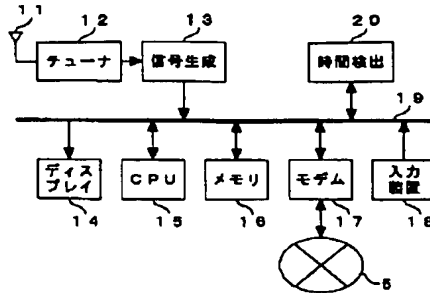
【符号の説明】

- | | |
|----|-------------|
| 1 | 端末装置 |
| 2 | サーバー |
| 3 | 放送局 |
| 4 | eコマース企業 |
| 11 | アンテナ |
| 12 | チューナ |
| 13 | 信号生成部 |
| 14 | ディスプレイ |
| 15 | CPU |
| 16 | メモリ |
| 17 | モデム |
| 18 | 入力装置 |
| 19 | バス回線 |
| 20 | 時間検出部 |
| 21 | URL検索部 |
| 22 | 関連情報設定部 |
| 23 | 購入者情報設定部 |
| 24 | モデム |
| 25 | 個人情報データベース |
| 26 | EPGデータベース |
| 27 | eコマースデータベース |
| 28 | バス回線 |

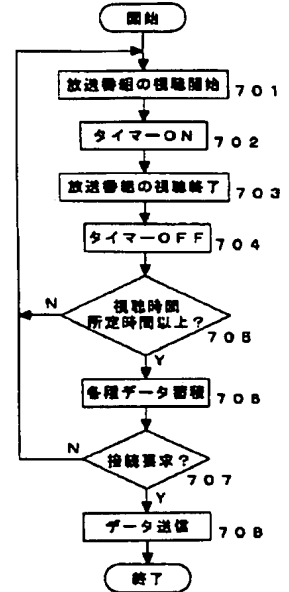
【図1】



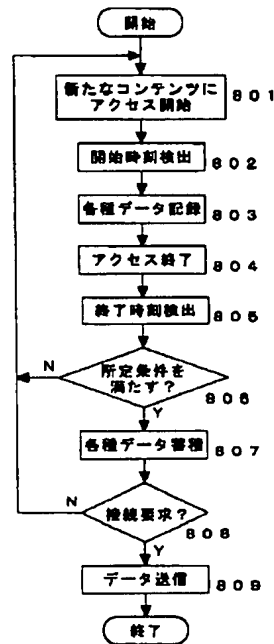
【図2】



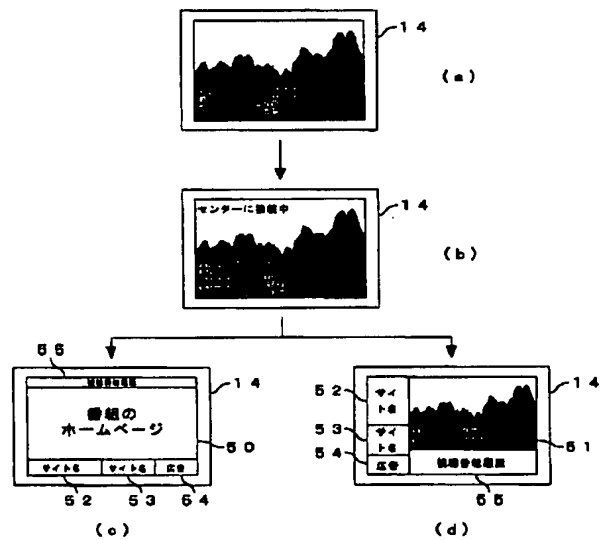
【図7】



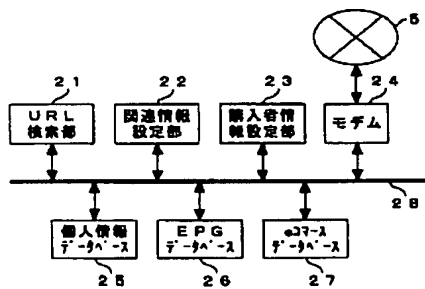
【図8】



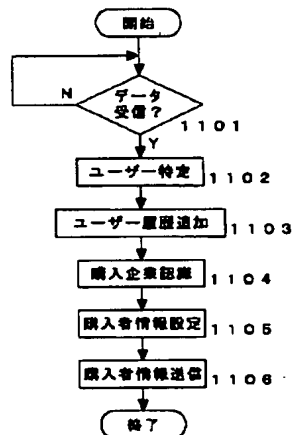
【図4】



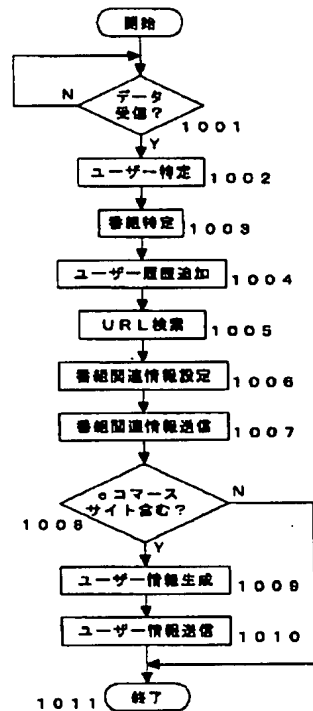
【図9】



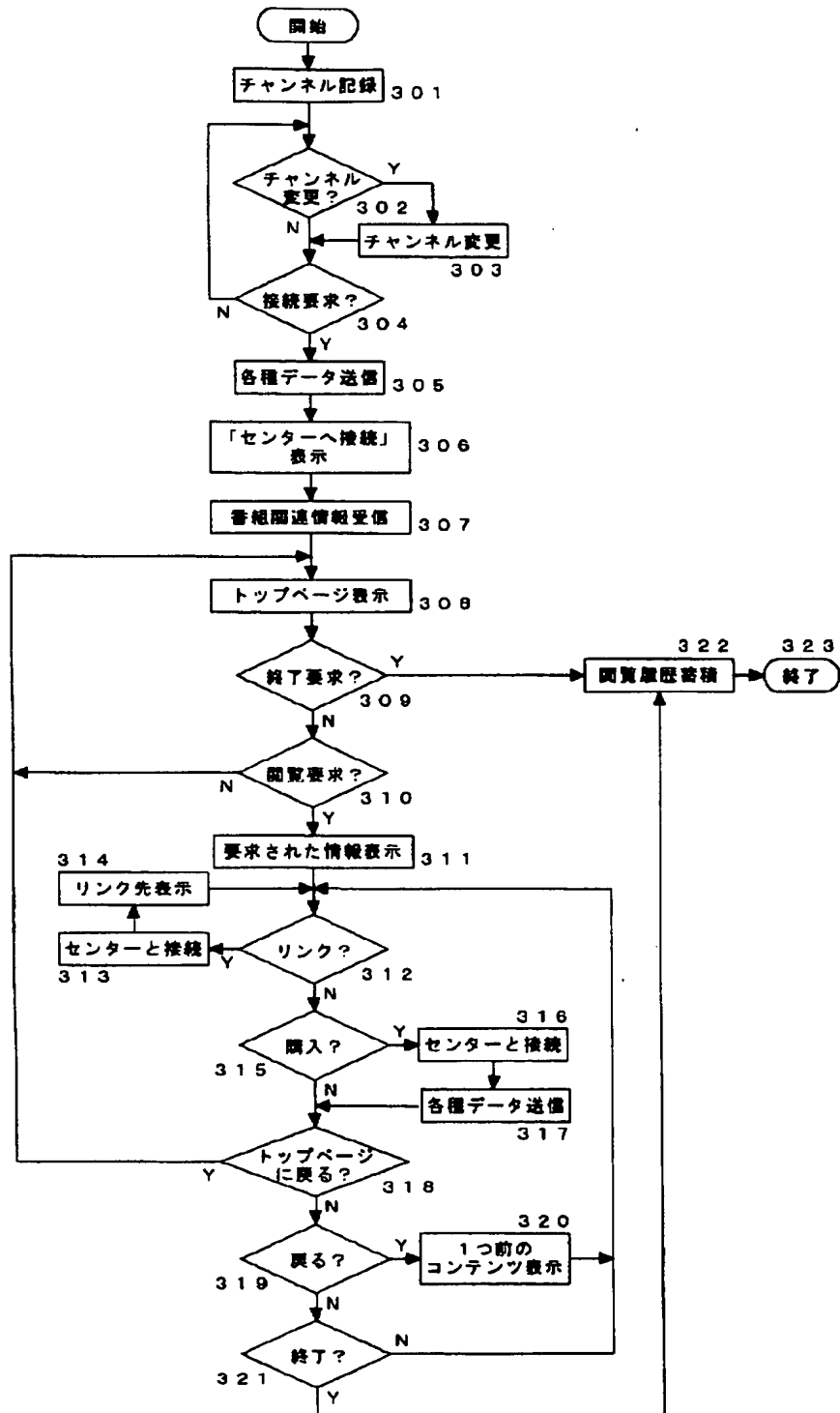
【図11】



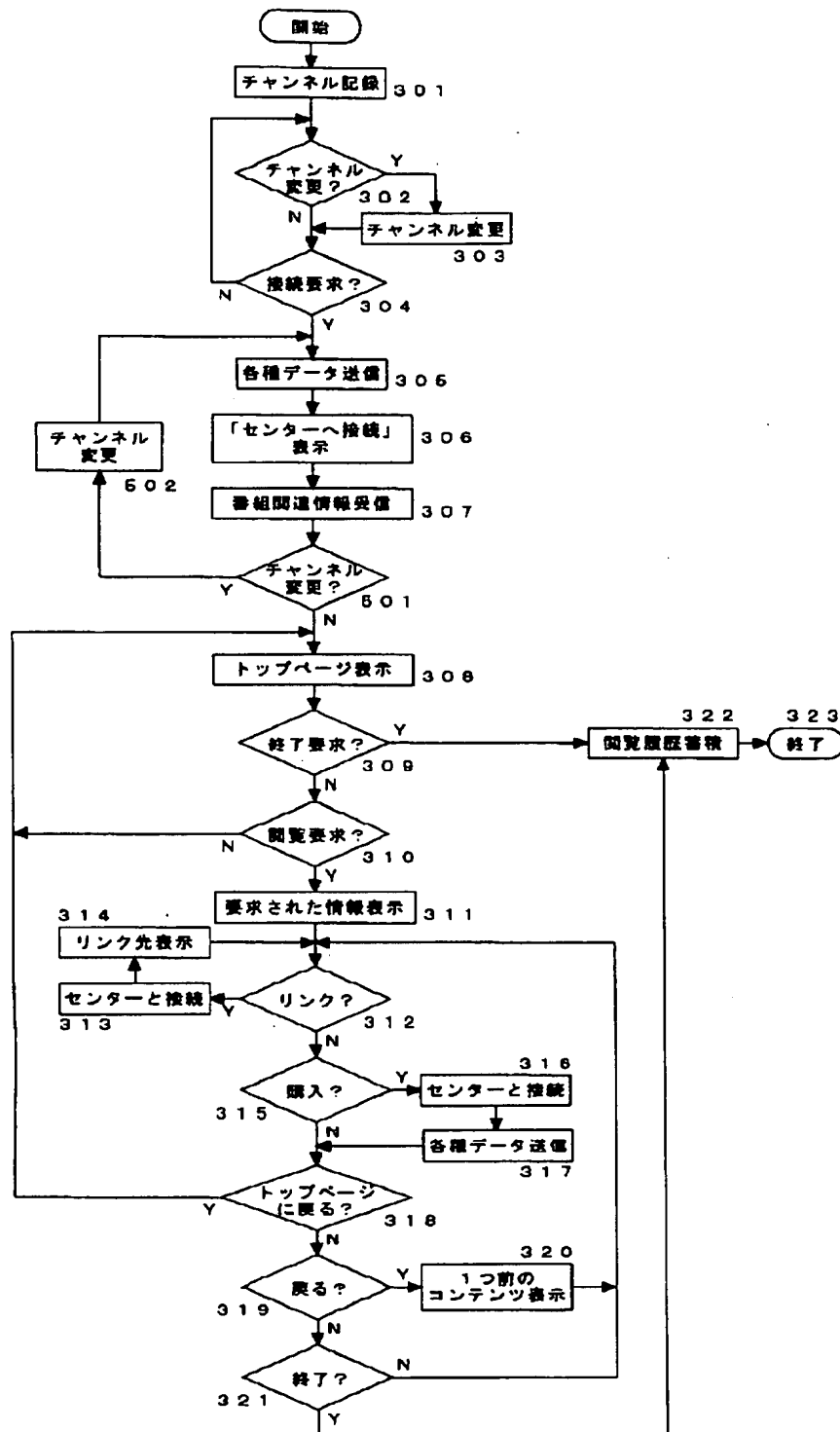
【図10】



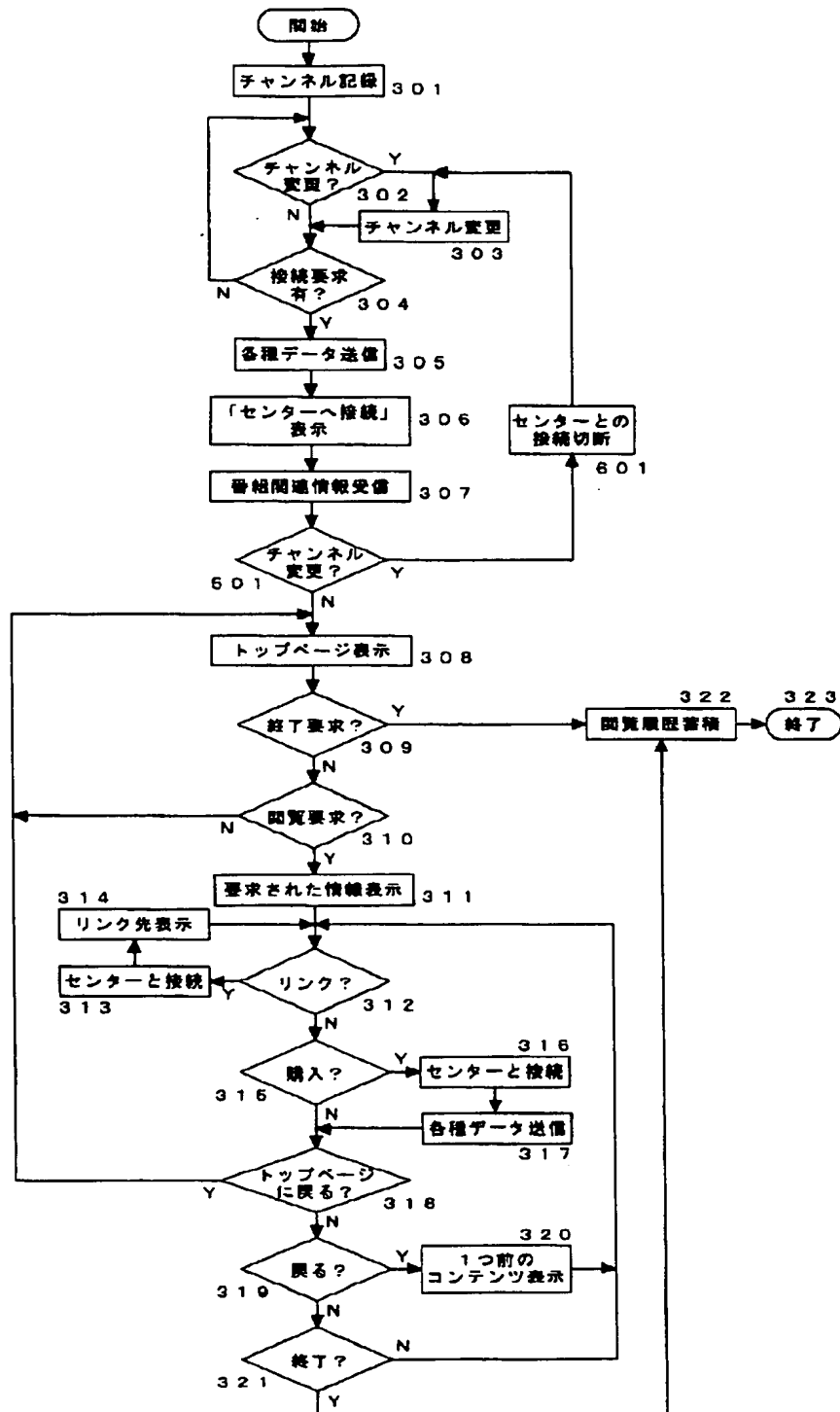
【図3】



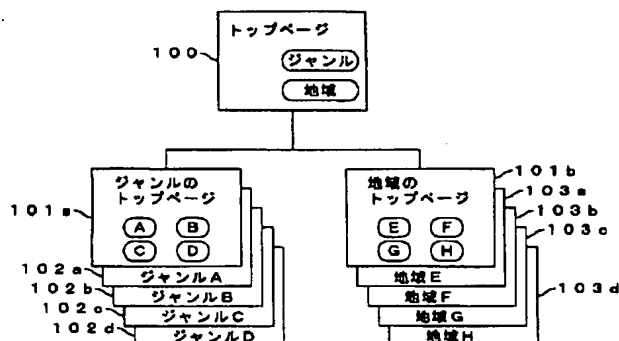
【図5】



【図6】



【図12】



【図13】

CH	放送局	19	20	21	
2	NHK総合	ニュース	情報番組α		天気
4	A放送	バラエティ1	ドラマA	ドラマB	天気
10	テレビB	バラエティ2	情報番組β		天気
6	C放送	アニメx	アニメy	バラエティ3	映画Y
8	Dテレビ	スポーツα		ドラマC	天気
10	E放送	スポーツβ		ドラマD	天気
12	NHK教育	英会話	中国語	情報番組γ	情報番組δ
BS	衛星放送		映画X	映画Z	

〇〇年〇月△△日 19:00~21:00 10ch E放送
 スポーツ: Aチーム VS Bチーム
 勝敗:

(a)

時刻・放送局	タイトル・内容
〇〇年〇月△△日 19:00~21:00 E放送	スポーツβ Aチーム VS Bチーム 勝敗: ○○○○○○
〇〇年〇月△△日 21:00~22:00 Dテレビ	ドラマC 出演: ○○○○○○ ○○○○○○○
〇〇年〇月△△日 22:00~23:00 C放送	ニュース 出演: ○○○○○○ ○○○○○○○

(b)

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

識別記号

F I

テーマコード(参考)

H 0 4 M 3/493

H 0 4 L 11/18

9 A 0 0 1

(72) 発明者 奥田 幸子

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ

ャープ株式会社内

F ターム(参考) 5B075 ND20 PP02 PP03 PQ02 PQ05

PR03 UU34

5C064 BA01 BB10 BC16 BC25 BC27

BD03 BD07 BD08

5K015 AB01 AD01

5K024 AA71 CC10

5K030 HA06 HC01 JA09 KA01 KA02

KA11 LD07

9A001 BB04 JJ25 JJ27 JJ72 KK60